

2. lékařská fakulta / Second Faculty of Medicine

Kontaktní informace

adresa: V Úvalu 84, 150 06, Praha 5

web: <http://www.lf2.cuni.cz>

Kontaktní informace

address: V Úvalu 84, 150 06, Praha 5

website: <http://www.lf2.cuni.cz>

Den otevřených dveří

den otevřených dveří (doktorské studium):

14.1.2022

poznámka:

Leden 2022 Program bude zveřejněn na stránkách fakulty: <https://www.lf2.cuni.cz/>

Open day

open day (Doctoral studies):

14.1.2022

note:

January 2022 More information is available at the web site:
<https://www.lf2.cuni.cz/en>

Poplatky za úkony spojené s přijímacím řízením

Doktorské studium

poplatek za papírovou formu přihlášky:

770,-

poplatek za elektronickou formu přihlášky:

720,-

Fees associated with the admission procedure

Doctoral studies

charge for paper application:

770,-

charge for on-line application:

720,-

Bankovní spojení

Doktorské studium

banka: Komerční banka

účet: 37530021/0100

IBAN: CZ34 0100 0000 0000 3753 0021

variabilní symbol: ID elektronické přihlášky

Banking details

Doctoral studies

bank: Komerční banka

account number: 37530021/0100

IBAN: CZ34 0100 0000 0000 3753 0021

variable symbol: ID elektronické přihlášky

Otevírané programy / obory

forma	typ	délka	studijní program / obor	
PS	Dok.	4	P0511D030029	Mikrobiologie
KS	Dok.	4	P0511D030029	Mikrobiologie
PS	Dok.	4	P0511D030030	Microbiology
KS	Dok.	4	P0511D030030	Microbiology
KS	Dok.	4	P0511D030039	Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie
PS	Dok.	4	P0511D030039	Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie
KS	Dok.	4	P0511D030040	Molecular and Cellular Biology, Genetics and Virology
PS	Dok.	4	P0511D030040	Molecular and Cellular Biology, Genetics and Virology
PS	Dok.	4	P0511D030041	Immunology
KS	Dok.	4	P0511D030041	Immunology
KS	Dok.	4	P0511D030042	Imunologie
PS	Dok.	4	P0511D030042	Imunologie
KS	Dok.	4	P0511D350003	Cell Biology and Pathology

PS	Dok.	4	P0511D350003	Cell Biology and Pathology
PS	Dok.	4	P0511D350004	Biologie a patologie buňky
KS	Dok.	4	P0511D350004	Biologie a patologie buňky
KS	Dok.	4	P0512D350003	Biochemie a patobiochemie
PS	Dok.	4	P0512D350003	Biochemie a patobiochemie
PS	Dok.	4	P0512D350004	Biochemistry and Pathobiochemistry
KS	Dok.	4	P0512D350004	Biochemistry and Pathobiochemistry
PS	Dok.	4	P0912D110001	Lékařská biofyzika
KS	Dok.	4	P0912D110001	Lékařská biofyzika
KS	Dok.	4	P0912D110002	Medical Biophysics
PS	Dok.	4	P0912D110002	Medical Biophysics
PS	Dok.	4	P0912D350015	Anatomie, histologie a embryologie
KS	Dok.	4	P0912D350015	Anatomie, histologie a embryologie
KS	Dok.	4	P0912D350016	Anatomy, Histology and Embryology
PS	Dok.	4	P0912D350016	Anatomy, Histology and Embryology
KS	Dok.	4	P0912D350020	Cardiovascular Science
PS	Dok.	4	P0912D350020	Cardiovascular Science
KS	Dok.	4	P0912D350021	Kardiovaskulární vědy
PS	Dok.	4	P0912D350021	Kardiovaskulární vědy
PS	Dok.	4	P0912D350049	Experimentální chirurgie
KS	Dok.	4	P0912D350049	Experimentální chirurgie

PS	Dok.	4	P0912D350050	Experimental Surgery
KS	Dok.	4	P0912D350050	Experimental Surgery
KS	Dok.	4	P0912D350067	Preventivní medicína a epidemiologie
PS	Dok.	4	P0912D350067	Preventivní medicína a epidemiologie
PS	Dok.	4	P0912D350068	Preventive Medicine and Epidemiology
KS	Dok.	4	P0912D350068	Preventive Medicine and Epidemiology
KS	Dok.	4	P0912D350069	Fyziologie a patofyziologie člověka
PS	Dok.	4	P0912D350069	Fyziologie a patofyziologie člověka
PS	Dok.	4	P0912D350070	Human Physiology and Pathophysiology
KS	Dok.	4	P0912D350070	Human Physiology and Pathophysiology
PS	Dok.	4	P0912D350104	Neurovědy
KS	Dok.	4	P0912D350104	Neurovědy
PS	Dok.	4	P0912D350105	Neurosciences
KS	Dok.	4	P0912D350105	Neurosciences
PS	Dok.	4	P0914D350005	Zobrazovací metody v lékařství
KS	Dok.	4	P0914D350005	Zobrazovací metody v lékařství
PS	Dok.	4	P0914D350006	Imaging Methods in Medicine
KS	Dok.	4	P0914D350006	Imaging Methods in Medicine
KS	Dok.	4	P0915D360001	Kineziologie a rehabilitace
PS	Dok.	4	P0915D360001	Kineziologie a rehabilitace
PS	Dok.	4	P0915D360002	Kinesiology and Rehabilitation

KS	Dok.	4	P0915D360002	Kinesiology and Rehabilitation
PS	Dok.	4	P0916D350001	Farmakologie a toxikologie
KS	Dok.	4	P0916D350001	Farmakologie a toxikologie
PS	Dok.	4	P0916D350002	Pharmacology and Toxicology
KS	Dok.	4	P0916D350002	Pharmacology and Toxicology
KS	Dok.	4	P0988D350007	Biomedicínská informatika
PS	Dok.	4	P0988D350007	Biomedicínská informatika
PS	Dok.	4	P0988D350008	Biomedical Informatics
KS	Dok.	4	P0988D350008	Biomedical Informatics

Informace o přijímacím řízení

Doktorské studium

Při přijímacím pohovoru musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný obor a předpoklady k samostatné vědecké práci. Součástí přijímacího řízení je i zjištění zájmu uchazeče o zpracování konkrétního tématu u navrhovaného školitele. Děkan 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy vyhláší pro akademický rok 2022/2023 přijímací řízení do prezenční i kombinované formy těchto doktorských studijních programů: Doktorské studijní programy v „Biomedicině“, které jsou uskutečňovány na základě Rámcové smlouvy mezi Univerzitou Karlovou a Akademií věd České republiky. Biochemie a patobiochemie Biologie a patologie buňky Biomedicínská informatika Experimentální chirurgie Farmakologie a toxikologie Fyziologie a patofyziologie člověka Imunologie Lékařská biofyzika Mikrobiologie Molekulární a buněčná biologie, genetik a virologie Neurovědy Preventivní medicína a epidemiologie Zobrazovací metody v lékařství Informace jsou dostupné na: <http://dspb.avcr.cz/> Doktorské studijní programy, které jsou realizovány pouze 2. lékařskou fakultou UK nebo ve spolupráci s jednotlivými fakultami v rámci UK: Anatomie, histologie a embryologie Kardiiovaskulární vědy Kineziologie a rehabilitace Informace jsou k dispozici na: <https://www.lf2.cuni.cz/doktorske-studijni-programy> Všechny doktorské studijní programy akreditované na 2. LF UK jsou bez specializací. Informace, o studijních programech a přijímacím řízení lze získat na webových stránkách fakulty: <https://www.lf2.cuni.cz/prijimaci-rizeni-0> Řádné termíny přijímacích pohovorů jsou stanoveny na období od 1. 6. do 30. 6. 2022. Náhradní termíny přijímacích pohovorů se konají nejméně 5 dní a nejpozději 40 dní po konání řádného termínu. Uchazeč může o náhradní termín písemně požádat pouze

z velmi vážných důvodů. Přesné termíny přijímacích pohovorů budou zveřejněny po stanovení příslušnou oborovou radou během dubna 2022. Informace podává Oddělení Ph.D. studia 2. LF UK, v úředních hodinách: pondělí 9,00 - 12,00 hod. a středa 13 - 15,00 hod.

Information on the admission procedure

Doctoral studies

At the entrance interview, the candidate is supposed to prove professional capacity and language skills needed to study the respective field, as well as the qualities required for independent scientific work. Part of the entrance procedure is also investigation of the candidate's interest in a particular research topic of a potential Supervisor. For the academic year 2022-2023, the Dean of the Second Faculty of Medicine, Charles University announces the entrance procedures for full-time and/or part time form of studies in Doctoral (PhD) study programmes. Doctoral programmes in Biomedicine take place between the Charles University and the Czech Academy of Sciences: Biochemistry and Pathobiochemistry Cell Biology and Pathology Biomedical Informatics Experimental Surgery Pharmacology and Toxicology Human Physiology and Pathophysiology Immunology Medical Biophysics Microbiology Molecular and Cellular Biology, Genetics and Virology Neurosciences Preventive Medicine and Epidemiology Imaging Methods in Medicine For more information, see: <http://dspb.avcr.cz/index.html> Programmes operate independently by the Second Faculty of Medicine, Charles University or in cooperation with individual faculties of Charles University: Anatomy, Histology and Embryology Cardiovascular Science Kinesiology and Rehabilitation Information is available at: <https://www.lf2.cuni.cz/en/phd/phd-study/phd-programmes-at-the-second-faculty-of-medicine> All doctoral study programs at the Second Faculty of Medicine, Charles University are without specializations. Information about the entrance procedures for full-time and/or part time form of studies in Doctoral (PhD) degree study programmes in English can be found at the web pages of the Second Faculty of Medicine: <https://www.lf2.cuni.cz/en/phd/phd-study/information-on-the-admission-procedure> The regular term of entrance interviews is set for the period between 1. 6. - 30. 6. 2022. If not limited by the terms of the specific study programme, the entrance examinations are organised in June. The alternative terms of the interviews will be held at least 5 days after the regular term and latest 40 days after the regular term. The candidate can only apply for this alternative term for really serious reasons. The exact times of entrance interviews will be announced when fixed by the relevant Subject Area Boards during April 2022 Information is available at Department for PhD Study, Second Faculty of Medicine in the office hours: Monday 9,00 a.m. - 12,00 a.m. and Wednesday 13,00 p.m. - 15,00 p.m.

Náležitosti přihlášky

Doktorské studium

Přihláška se podává elektronicky prostřednictvím Studijního informačního systému (SIS) do 30. 4. 2022: <https://is.cuni.cz/studium/> , ikona Přijímací řízení. Elektronická forma přihlášky je preferována. Při podání přihlášky musí být uhrazen poplatek za úkony spojené s přijímacím řízením ve výši 720,- Kč za elektronickou formu přihlášky, nebo 770,- Kč za listinnou formu přihlášky. Pokud nedojde platba za přijímací řízení na účet fakulty v termínu do 30. 4. 2022, fakulta vyzve uchazeče k zaplacení poplatku a stanoví mu k tomu přiměřenou lhůtu. Nejsou-li nedostatky v této lhůtě odstraněny, řízení bude usnesením zastaveno. Pozvánka k přijímacímu pohovoru bude uchazečům doručena elektronickou formou prostřednictvím Studijního informačního systému (SIS). Heslo pro vstup do elektronického systému obdrží uchazeč po podání přihlášky ke studiu. Povinné přílohy k přihlášce: 1. Příloha k přihlášce - s případným příslibem navrhovaného školitele vykonávat tuto funkci. Formulář je k dispozici na <https://www.lf2.cuni.cz/phd-studium/formulare-avzory> 2. Pomocný soubor k PŘ - pro obor Experimentální chirurgie potvrzení o financování nákladů spojených s řešeným tématem a souhlas navrhovaného zaměstnavatele se studiem 3. Doktorandský projekt - stručná anotace projektu, která by měla být podepsána předpokládaným školitelem 4. Doklad o vysokoškolském vzdělání - doklady o absolvování VŠ studia (sken VŠ diplomu, nebo sken dokladu o vykonání SZZ - potvrzený studijním oddělením, nebo potvrzení o probíhajícím studiu na VŠ) 5. Nostrifikační doložka - uznání zahraničního vzdělání (viz: <https://www.lf2.cuni.cz/phd/doktorske-studium/prijimaci-riteni>) 6. Přehled dosavadních aktivit - seznam publikovaných a nepublikovaných prací uchazeče (popř. odborné posudky těchto prací) a ostatní doklady hodné zřetele (např. doklad o absolvovaných odborných kurzech) 7. Doklady o jazykových zkouškách 8. Životopis Veškeré přílohy elektronické přihlášky je nutné fakultě zaslat i v listinné podobě nejpozději do 30. 4. 2022.

Application requirements

Doctoral studies

Application form requisites: You can apply for study before 30th of April 2022 by filling in and submitting an electronic application form accessible via Student information system (SIS): <https://is.cuni.cz/studium/eng/> , Admission icon. The electronic form of application is preferable. After submitting the application form, a fee of CZK 720 for administrative operations connected with the admissions procedure is charged. If the Faculty fails to receive payment or a receipt of payment of the admissions fee before 30th of April 2022, the applicant will be asked to pay the admissions fee within a reasonably set time limit. The applicant fails to pay the admission fee with set time limit, admission proces will be terminated. The invitation to the admission interview will be delivered to the applicants in electronic form through the Study Information System (SIS). A password to log into the electronic information system is obtained by an applicant after the

applicant has submitted the application to study. Mandatory attachments and supplements to the application form: 1. Annex to the application form - with a possible promise of the proposed supervisor to perform this function. The form is available at: https://www.lf2.cuni.cz/files/page/files/2020/annex-to-the-application_0.doc 2. Letter of recommendation - A letter of acceptance from the potential Supervisor (the prospective Supervisors promise to accept this position and his/her opinion on coverage of financial costs connected with the respective project (needed only for the Experimental Surgery branch) 3. Doctoral project - A short annotation of the applicant's research project, that should be signed by the prospective Supervisor 4. Copy of a diploma - Master's degree - MD or equivalent - A scanned copy of a diploma or a scanned certificate confirming the applicant has passed final exams certified by university's Study Department or a scanned proof of an ongoing study at university) 5. Medical Degree diploma validation (if obtained outside The Czech Republic) - <https://www.lf2.cuni.cz/en/phd/phd-study/information-on-the-admission-procedure> 6. Up-to-date review of the applicant's publication record - A list of published and unpublished work of the applicant (or expert's opinion on this work) and other documents worthy of consideration (e.g. proof of completed vocational courses) 7. Language exam certificates 8. Curriculum Vitae All the attachments and supplements of the electronical application have to be sent also in a hard copy form by post or delivered personally to the Second Faculty of Medicine no later than 30 April 2022.

**P0511D030029 Mikrobiologie - 0511VD030029
(PS) / P0511D030029 Microbiology -
0511VD030029 (PS)**

Kontaktní informace

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Contact information

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 1
počet přihlášených v minul. akad. roce: 1
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 1
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1:

30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 13.06.2022

do: 24.06.2022

náhradní termín: 07.07.2022

do: 15.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru. Pohovor se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalosti uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 30 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při

přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 13.06.2022

until: 24.06.2022

alternative date: 07.07.2022

until: 15.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru. Pohovor se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalosti uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 30 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program poskytuje studentům pokročilé teoretické a praktické znalosti z širokého oboru mikrobiologie. Studenti si osvojují současné mikrobiologické, molekulárně genetické, bioinformatické, biochemické, analytické a biofyzikální metody, které uplatňují při studiu mikroorganismů. Klíčovými tématy výzkumu jsou fyziologické regulace mikrobiální buňky ve vztahu k produkci antimikrobiálních látek a rezistenci, regulace patogeneze infekčních onemocnění a regulace interakcí mikrobů s jejich okolím. Výzkum na úrovni společenstev

mikroorganismů sleduje biodegradační schopnosti mikroorganismů v cyklech biogenních prvků v přírodě a bioremediace. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent získává hluboké teoretické znalosti v oblasti mikrobiologie, ovládá mikrobiologické, biochemické, molekulárně genetické, analytické a biofyzikální metody a aplikuje tyto znalosti v samostatné tvůrčí vědecké práci v mikrobiologii. Je schopen navrhnout řešení vědeckého problému a správně vyhodnotit a interpretovat výsledky pokusů. Je připraven řešit otázky základního výzkumu i konkrétní problémy v mikrobiologii průmyslové, lékařské, environmentální a v biotechnologiích.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent má hluboké znalosti v mikrobiologii a široké základy v molekulární biologii a biochemii. Je zároveň specialistou ve zvolené oblasti mikrobiologie, které se věnoval v doktorském studiu. Ovládá experimentální mikrobiologické, molekulárně genetické, bioinformatické, biochemické, analytické a biofyzikální metody, dokáže navrhnout optimální řešení vědeckého problému, správně vyhodnotit výsledky experimentů a prezentovat je. Uplatní se v biologických a biomedicínských oborech v základním i aplikovaném výzkumu a vývoji i v průmyslové sféře.

**P0511D030029 Mikrobiologie - 0511VD030029
(KS) / P0511D030029 Microbiology -
0511VD030029 (KS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru. Pohovor se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalosti uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 30 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru. Pohovor se bude týkat především

problematiky plánované disertační práce a znalosti uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 30 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program poskytuje studentům pokročilé teoretické a praktické znalosti z širokého oboru mikrobiologie. Studenti si osvojují současné mikrobiologické, molekulárně genetické, bioinformatické, biochemické, analytické a biofyzikální metody, které uplatňují při studiu mikroorganismů. Klíčovým tématem výzkumu jsou fyziologické regulace mikrobiální buňky ve vztahu k produkci antimikrobiálních látek a rezistenci, regulace patogeneze infekčních onemocnění a regulace interakcí mikrobů s jejich okolím. Výzkum na úrovni společenstev mikroorganismů sleduje biodegradační schopnosti mikroorganismů v cyklech biogenních prvků v přírodě a bioremediace. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent získává hluboké teoretické znalosti v oblasti mikrobiologie, ovládá mikrobiologické, biochemické, molekulárně genetické, analytické a biofyzikální

metody a aplikuje tyto znalosti v samostatné tvůrčí vědecké práci v mikrobiologii. Je schopen navrhnout řešení vědeckého problému a správně vyhodnotit a interpretovat výsledky pokusů. Je připraven řešit otázky základního výzkumu i konkrétní problémy v mikrobiologii průmyslové, lékařské, environmentální a v biotechnologiích.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent má hluboké znalosti v mikrobiologii a široké základy v molekulární biologii a biochemii. Je zároveň specialistou ve zvolené oblasti mikrobiologie, které se věnoval v doktorském studiu. Ovládá experimentální mikrobiologické, molekulárně genetické, bioinformatické, biochemické, analytické a biofyzikální metody, dokáže navrhnout optimální řešení vědeckého problému, správně vyhodnotit výsledky experimentů a prezentovat je. Uplatní se v biologických a biomedicínských oborech v základním i aplikovaném výzkumu a vývoji i v průmyslové sféře.

P0511D030030 Microbiology - 0511VD030030 (PS) / P0511D030030 Microbiology - 0511VD030030 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce:	0
počet přihlášených v minul. akad. roce:	0
standardní doba studia:	4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year:	0
standard length of study:	4

Forma přihlášky

Forma přihlášky:	Elektronická
termín podání přihlášky 1:	30.04.2022

Application type

Application type:	Online
application deadline 1:	30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 13.06.2022

do: 24.06.2022

náhradní termín: 07.07.2022

do: 15.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru. Pohovor se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalosti uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 30 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 13.06.2022

until: 24.06.2022

alternative date: 07.07.2022

until: 15.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru. Pohovor se bude týkat především

problematiky plánované disertační práce a znalosti uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 30 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program poskytuje studentům pokročilé teoretické a praktické znalosti z širokého oboru mikrobiologie. Studenti si osvojují současné mikrobiologické, molekulárně genetické, bioinformatické, biochemické, analytické a biofyzikální metody, které uplatňují při studiu mikroorganismů. Klíčovým tématem výzkumu jsou fyziologické regulace mikrobiální buňky ve vztahu k produkci antimikrobiálních látek a rezistenci, regulace patogeneze infekčních onemocnění a regulace interakcí mikrobů s jejich okolím. Výzkum na úrovni společenstev mikroorganismů sleduje biodegradační schopnosti mikroorganismů v cyklech biogenních prvků v přírodě a bioremediace. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent doktorského studia mikrobiologie je vzdělán k samostatné vědecké práci v oblasti mikrobiologie. Získává ucelený přehled v oblasti buněčné a molekulární

biologie bakterií a hub na současné úrovni znalostí. Ovládá metody mikrobiologické, biochemické, molekulárně genetické, analytické, biofyzikální. Je připraven tvůrčím způsobem řešit otázky základního výzkumu i konkrétní aplikace problémů v mikrobiologii lékařské, environmentální, průmyslové a v biotechnologiích. Absolventi nacházejí uplatnění ve vědeckých ústavech a na vysokých školách zaměřených na výzkum a vzdělávání v mikrobiologii, v institucích orientovaných na klinickou diagnostiku, potravinářské a farmaceutické produkce, bioremediace, vodohospodářství, apod.

More information

Study branch characteristics:

The study program provides students with advanced theoretical and practical knowledge in microbiology. The students employ current microbiological, molecular biology, bioinformatic, biochemical, analytical and biophysical methods for the study of microorganisms. The key area of research includes the regulation of physiology of microbial cell with respect to 1) production of antimicrobial compounds and mechanisms of resistance 2) pathogenesis of infection diseases 3) interaction of microorganisms with their environment. The research is also targeted at biodegradation abilities of microbial communities in biogeochemical cycles including bioremediations. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

Ph.D. graduates in microbiology are educated for individual scientific work in the field of microbiology. They gain comprehensive knowledge of cellular and molecular biology of bacteria and fungi at the most recent level, and are experienced in the methods of microbiology, biochemistry, molecular genetics, analytical chemistry, and biophysics. Graduates are prepared to creatively solve the problems of basic and applied research in medical, environmental, industrial and biotechnological microbiology. Ph.D. graduates in microbiology can find positions in scientific institutes, at universities oriented on research and education in microbiology, or in organizations engaged, for instance, in clinical diagnostics, food production, pharmacy, bioremediation, or the water services sector.

P0511D030030 Microbiology - 0511VD030030 (KS) / P0511D030030 Microbiology - 0511VD030030 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1:

30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 13.06.2022

do: 24.06.2022

náhradní termín: 07.07.2022

do: 15.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru. Pohovor se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalosti uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 30 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při

přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 13.06.2022

until: 24.06.2022

alternative date: 07.07.2022

until: 15.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru. Pohovor se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalosti uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 30 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program poskytuje studentům pokročilé teoretické a praktické znalosti z širokého oboru mikrobiologie. Studenti si osvojují současné mikrobiologické, molekulárně genetické, bioinformatické, biochemické, analytické a biofyzikální metody, které uplatňují při studiu mikroorganismů. Klíčovými tématy výzkumu jsou fyziologické regulace mikrobiální buňky ve vztahu k produkci antimikrobiálních látek a rezistenci, regulace patogeneze infekčních onemocnění a regulace interakcí mikrobů s jejich okolím. Výzkum na úrovni společenstev

mikroorganismů sleduje biodegradační schopnosti mikroorganismů v cyklech biogenních prvků v přírodě a bioremediace. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent doktorského studia mikrobiologie je vzdělán k samostatné vědecké práci v oblasti mikrobiologie. Získává ucelený přehled v oblasti buněčné a molekulární biologie bakterií a hub na současné úrovni znalostí. Ovládá metody mikrobiologické, biochemické, molekulárně genetické, analytické, biofyzikální. Je připraven tvůrčím způsobem řešit otázky základního výzkumu i konkrétní aplikace problémů v mikrobiologii lékařské, environmentální, průmyslové a v biotechnologiích. Absolventi nacházejí uplatnění ve vědeckých ústavech a na vysokých školách zaměřených na výzkum a vzdělávání v mikrobiologii, v institucích orientovaných na klinickou diagnostiku, potravinářské a farmaceutické produkce, bioremediace, vodohospodářství, apod.

More information

Study branch characteristics:

The study program provides students with advanced theoretical and practical knowledge in microbiology. The students employ current microbiological, molecular biology, bioinformatic, biochemical, analytical and biophysical methods for the study of microorganisms. The key area of research includes the regulation of physiology of microbial cell with respect to 1) production of antimicrobial compounds and mechanisms of resistance 2) pathogenesis of infection diseases 3) interaction of microorganisms with their environment. The research is also targeted at biodegradation abilities of microbial communities in biogeochemical cycles including bioremediations. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

Ph.D. graduates in microbiology are educated for individual scientific work in the field of microbiology. They gain comprehensive knowledge of cellular and molecular biology of bacteria and fungi at the most recent level, and are experienced in the methods of microbiology, biochemistry, molecular genetics, analytical chemistry, and biophysics. Graduates are prepared to creatively solve the

problems of basic and applied research in medical, environmental, industrial and biotechnological microbiology. Ph.D. graduates in microbiology can find positions in scientific institutes, at universities oriented on research and education in microbiology, or in organizations engaged, for instance, in clinical diagnostics, food production, pharmacy, bioremediation, or the water services sector.

P0511D030039 Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie - 0511VD030039 (KS) / P0511D030039 Molecular and Cellular Biology, Genetics and Virology - 0511VD030039 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 13.06.2022

do: 24.06.2022

náhradní termín: 07.07.2022

do: 15.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru, který se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalostí uchazeče v rámci odbornosti daného

studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Součástí přijímacího pohovoru je stručné (maximálně pětiminutové) vystoupení uchazeče v angličtině, během kterého uchazeč pohovoří o svém budoucím doktorském projektu, případně alespoň rámcově představě o tom, čemu by se chtěl během doktorského studia věnovat. Uchazeč může zároveň pohovořit i o svém diplomovém projektu či jiných odborných zkušenostech. Toto vystoupení musí být spatra, bez předpřipravené prezentace. Otázky komise budou na toto vystoupení navazovat a částečně s jeho tématem souviset. Komise je může klást v angličtině, uchazeč by na ně měl pokud možno odpovídat rovněž anglicky. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 10 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 13.06.2022

until: 24.06.2022

alternative date: 07.07.2022

until: 15.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru, který se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalostí uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Součástí přijímacího pohovoru je stručné (maximálně pětiminutové) vystoupení uchazeče v angličtině, během kterého uchazeč pohovoří o svém budoucím doktorském projektu, případně alespoň rámcově představě o tom, čemu by se chtěl během doktorského studia věnovat. Uchazeč může zároveň pohovořit i o svém diplomovém projektu či jiných odborných zkušenostech. Toto vystoupení musí být spatra, bez předpřipravené prezentace. Otázky komise budou na toto vystoupení navazovat a částečně s jeho tématem souviset. Komise je může klást v angličtině, uchazeč by na ně měl pokud možno odpovídat rovněž anglicky. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 10 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci

v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program si klade za cíl studentům poskytnout především pokročilé teoretické i praktické znalosti v oblastech molekulární a buněčné biologie, genetiky a virologie, seznámit je s moderními metodickými i technickými přístupy využívanými v daných oborech a s možnostmi jejich uplatnění při řešení aktuálních problémů v biologických vědách a biomedicíně včetně interdisciplinárních přesahů. Toto zaměření lze charakterizovat jako studium biologických procesů na molekulární a buněčné úrovni, zvláště komplexních interakcí mezi buňkami a prostředím a mezi informačními biologickými makromolekulami (DNA, RNA, proteiny), a to za použití nejmodernějších molekulárně biologických a bioinformatických přístupů a technik. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent doktorského studia má hluboké teoretické a praktické znalosti molekulární a buněčné biologie, genetiky a virologie. Je vysoce kvalifikovaným pracovníkem zvláště v tom oboru, který se bezprostředně váže k předmětu doktorské disertace. Je sběhlý v moderních molekulárních, buněčných, biochemických a biostatistických metodách, technikách a experimentálních přístupech. Dosažené široké vzdělání umožní absolventům zasvěceně pracovat v různých oblastech biologie, mikrobiologie, biomedicíny a bioinformatiky a uplatnit se na libovolných univerzitách, akademických a průmyslových pracovištích, zaměřených na základní a/ nebo aplikovaný výzkum a vývoj.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent má hluboké teoretické znalosti v molekulární a buněčné biologii, genetice a virologii, přičemž je navíc specialistou v některé ze specifických podoblastí těchto vědních oborů. Je schopen navrhnout optimální způsob řešení vědeckého problému, zvolit vhodné metodické postupy a správně vyhodnotit a interpretovat výsledky experimentů. Dovede prakticky používat různé moderní molekulárně biologické, genetické, biochemické, bioinformatické a biostatistické metody a techniky. Získané znalosti a dovednosti dokáže samostatně aplikovat při řešení komplexních vědeckých otázek. Uplatní se v základním i aplikovaném výzkumu a vývoji v biologických a biomedicínských oborech.

P0511D030039 Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie - 0511VD030039 (PS) / P0511D030039 Molecular and Cellular Biology, Genetics and Virology - 0511VD030039 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 1
počet přihlášených v minul. akad. roce: 1
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 1

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 13.06.2022

do: 24.06.2022

náhradní termín: 07.07.2022

do: 15.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru, který se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalostí uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Součástí přijímacího pohovoru je stručné (maximálně pětiminutové) vystoupení uchazeče v angličtině, během kterého uchazeč pohovoří o svém budoucím doktorském projektu, případně alespoň rámcově představě o tom, čemu by se chtěl během doktorského studia věnovat. Uchazeč může zároveň pohovořit i o svém diplomovém projektu či jiných odborných zkušenostech. Toto vystoupení musí být spatra, bez předpřipravené prezentace. Otázky komise budou na toto vystoupení navazovat a částečně s jeho tématem souviset. Komise je může klást v angličtině, uchazeč by na ně měl pokud možno odpovídat rovněž anglicky. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 10 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Admission requirements in accordance with Section 49(1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 13.06.2022

until: 24.06.2022

alternative date: 07.07.2022

until: 15.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru, který se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalostí uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Součástí

přijímacího pohovoru je stručné (maximálně pětiminutové) vystoupení uchazeče v angličtině, během kterého uchazeč pohovoří o svém budoucím doktorském projektu, případně alespoň rámcové představě o tom, čemu by se chtěl během doktorského studia věnovat. Uchazeč může zároveň pohovořit i o svém diplomovém projektu či jiných odborných zkušenostech. Toto vystoupení musí být spatra, bez předpřipravené prezentace. Otázky komise budou na toto vystoupení navazovat a částečně s jeho tématem souviset. Komise je může klást v angličtině, uchazeč by na ně měl pokud možno odpovídat rovněž anglicky. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 10 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program si klade za cíl studentům poskytnout především pokročilé teoretické i praktické znalosti v oblastech molekulární a buněčné biologie, genetiky a virologie, seznámit je s moderními metodickými i technickými přístupy využívanými v daných oborech a s možnostmi jejich uplatnění při řešení aktuálních problémů v biologických vědách a biomedicíně včetně interdisciplinárních přesahů. Toto zaměření lze charakterizovat jako studium biologických procesů na molekulární a buněčné úrovni, zvláště komplexních interakcí mezi buňkami a prostředím a mezi informačními biologickými makromolekulami (DNA, RNA, proteiny), a to za použití nejmodernějších molekulárně biologických a bioinformatických přístupů a technik. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce

realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent doktorského studia má hluboké teoretické a praktické znalosti molekulární a buněčné biologie, genetiky a virologie. Je vysoce kvalifikovaným pracovníkem zvláště v tom oboru, který se bezprostředně váže k předmětu doktorské disertace. Je sběhlý v moderních molekulárních, buněčných, biochemických a biostatistických metodách, technikách a experimentálních přístupech. Dosažené široké vzdělání umožní absolventům zasvěceně pracovat v různých oblastech biologie, mikrobiologie, biomedicíny a bioinformatiky a uplatnit se na libovolných univerzitách, akademických a průmyslových pracovištích, zaměřených na základní a/ nebo aplikovaný výzkum a vývoj.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent má hluboké teoretické znalosti v molekulární a buněčné biologii, genetice a virologii, přičemž je navíc specialistou v některé ze specifických podoblastí těchto vědních oborů. Je schopen navrhnout optimální způsob řešení vědeckého problému, zvolit vhodné metodické postupy a správně vyhodnotit a interpretovat výsledky experimentů. Dovede prakticky používat různé moderní molekulárně biologické, genetické, biochemické, bioinformatické a biostatistické metody a techniky. Získané znalosti a dovednosti dokáže samostatně aplikovat při řešení komplexních vědeckých otázek. Uplatní se v základním i aplikovaném výzkumu a vývoji v biologických a biomedicínských oborech.

**P0511D030040 Molecular and Cellular Biology,
Genetics and Virology - 0511VD030040 (KS) /
P0511D030040 Molecular and Cellular Biology,
Genetics and Virology - 0511VD030040 (KS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 13.06.2022

do: 24.06.2022

náhradní termín: 07.07.2022

do: 15.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru, který se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalostí uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Součástí přijímacího pohovoru je stručné (maximálně pětiminutové) vystoupení uchazeče v angličtině, během kterého uchazeč pohovoří o svém budoucím doktorském projektu, případně alespoň rámcově představě o tom, čemu by se chtěl během doktorského studia věnovat. Uchazeč může zároveň pohovořit i o svém diplomovém projektu či jiných odborných zkušenostech. Toto vystoupení musí být spatra, bez předpřipravené prezentace. Otázky komise budou na toto vystoupení navazovat a částečně s jeho tématem souviset. Komise je může klást v angličtině, uchazeč by na ně měl pokud možno odpovídat rovněž anglicky. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 10 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 13.06.2022

until: 24.06.2022

alternative date: 07.07.2022

until: 15.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru, který se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalostí uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Součástí přijímacího pohovoru je stručné (maximálně pětiminutové) vystoupení uchazeče v angličtině, během kterého uchazeč pohovoří o svém budoucím doktorském projektu, případně alespoň rámcově představě o tom, čemu by se chtěl během doktorského studia věnovat. Uchazeč může zároveň pohovořit i o svém diplomovém projektu či jiných odborných zkušenostech. Toto vystoupení musí být spatra, bez předpřipravené prezentace. Otázky komise budou na toto vystoupení navazovat a částečně s jeho tématem souviset. Komise je může klást v angličtině, uchazeč by na ně měl pokud možno odpovídat rovněž anglicky. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 10 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školicí pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program si klade za cíl studentům poskytnout především pokročilé teoretické i praktické znalosti v oblastech molekulární a buněčné biologie, genetiky a virologie, seznámit je s moderními metodickými i technickými přístupy využívanými v daných oborech a s možnostmi jejich uplatnění při řešení aktuálních problémů v biologických vědách a biomedicíně včetně interdisciplinárních přesahů. Toto zaměření lze charakterizovat jako studium biologických procesů na molekulární a buněčné úrovni, zvláště komplexních interakcí mezi buňkami a prostředím a mezi informačními biologickými makromolekulami (DNA, RNA, proteiny), a to za použití nejmodernějších molekulárně biologických a bioinformatických přístupů a technik. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent má hluboké teoretické znalosti v molekulární a buněčné biologii, genetice a virologii. Je schopen navrhnout optimální způsob řešení vědeckého problému, zvolit vhodné metodické postupy a správně vyhodnotit a interpretovat výstupy experimentů. Dovede prakticky používat různé moderní genetické, molekulárně biologické, biochemické, bioinformatické a biostatistické metody a techniky a navrhnout jejich případné úpravy. Získané teoretické znalosti, praktické dovednosti a schopnosti tvořivého myšlení dokáže samostatně používat při řešení komplexních vědeckých problémů. Najde uplatnění především v základním i aplikovaném výzkumu a vývoji v biologických a biomedicínských oborech.

More information

Study branch characteristics:

The purpose of the study program is to provide the students with advanced theoretical and practical knowledge in various areas of molecular and cell biology, genetics and virology, as well as to familiarize them with modern methodical and technical approaches utilized in these scientific fields and with the possibilities of such approaches for problem-solving in current biological and biomedical science (including interdisciplinary research). The main scope of the program can be characterized as the study of biological processes at molecular and cell level, focusing particularly on complex interactions between cells and environment or between various information macromolecules (DNA, RNA, proteins) and using the most modern approaches of molecular biology and bioinformatics. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

The graduate displays deep theoretical knowledge in molecular and cell biology, genetics and virology, with focus on some specific branch of these scientific fields. He/she is able to propose an optimum solution of a given scientific problem, to choose suitable methodical approaches and to correctly evaluate and interpret the obtained data. He/she also shows practical ability to apply various modern methods and techniques of molecular biology, genetics, biochemistry, bioinformatics and biostatistics. The graduate can independently solve complex research problems using his/her creative thinking based on the theoretical and practical knowledge acquired during the doctoral study. He/she can find employment particularly in the research/development sector with focus on biology and biomedicine (both fundamental and applied research).

P0511D030040 Molecular and Cellular Biology, Genetics and Virology - 0511VD030040 (PS) / P0511D030040 Molecular and Cellular Biology, Genetics and Virology - 0511VD030040 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 13.06.2022

do: 24.06.2022

náhradní termín: 07.07.2022

do: 15.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru, který se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalostí uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Součástí přijímacího pohovoru je stručné (maximálně pětiminutové) vystoupení uchazeče v angličtině, během kterého uchazeč pohovoří o svém budoucím doktorském projektu, případně alespoň rámcově představě o tom, čemu by se chtěl během doktorského studia věnovat. Uchazeč může zároveň pohovořit i o svém diplomovém projektu či jiných odborných zkušenostech. Toto vystoupení musí být spatra, bez předpřipravené prezentace. Otázky komise budou na toto vystoupení navazovat a částečně s jeho tématem souviset. Komise je může klást v angličtině, uchazeč by na ně měl pokud možno odpovídat rovněž anglicky. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 10 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Admission requirements in accordance with Section 49(1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 13.06.2022

until: 24.06.2022

alternative date: 07.07.2022

until: 15.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška je jednokolová formou pohovoru, který se bude týkat především problematiky plánované disertační práce a znalostí uchazeče v rámci odbornosti daného studijního programu. Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Součástí

přijímacího pohovoru je stručné (maximálně pětiminutové) vystoupení uchazeče v angličtině, během kterého uchazeč pohovoří o svém budoucím doktorském projektu, případně alespoň rámcové představě o tom, čemu by se chtěl během doktorského studia věnovat. Uchazeč může zároveň pohovořit i o svém diplomovém projektu či jiných odborných zkušenostech. Toto vystoupení musí být spatra, bez předpřipravené prezentace. Otázky komise budou na toto vystoupení navazovat a částečně s jeho tématem souviset. Komise je může klást v angličtině, uchazeč by na ně měl pokud možno odpovídat rovněž anglicky. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Z toho 10 bodů může být uděleno formou bonifikace za uvedení představy o doktorském studiu a plánované disertační práci v nepovinné příloze přihlášky. Ta by měla obsahovat téma a stručnou anotaci disertační práce, předpokládané školící pracoviště a souhlas navrhovaného školitele s vedením plánovaného doktorského projektu. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program si klade za cíl studentům poskytnout především pokročilé teoretické i praktické znalosti v oblastech molekulární a buněčné biologie, genetiky a virologie, seznámit je s moderními metodickými i technickými přístupy využívanými v daných oborech a s možnostmi jejich uplatnění při řešení aktuálních problémů v biologických vědách a biomedicině včetně interdisciplinárních přesahů. Toto zaměření lze charakterizovat jako studium biologických procesů na molekulární a buněčné úrovni, zvláště komplexních interakcí mezi buňkami a prostředím a mezi informačními biologickými makromolekulami (DNA, RNA, proteiny), a to za použití nejmodernějších molekulárně biologických a bioinformatických přístupů a technik. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce

realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent má hluboké teoretické znalosti v molekulární a buněčné biologii, genetice a virologii. Je schopen navrhnout optimální způsob řešení vědeckého problému, zvolit vhodné metodické postupy a správně vyhodnotit a interpretovat výstupy experimentů. Dovede prakticky používat různé moderní genetické, molekulárně biologické, biochemické, bioinformatické a biostatistické metody a techniky a navrhnout jejich případné úpravy. Získané teoretické znalosti, praktické dovednosti a schopnosti tvořivého myšlení dokáže samostatně používat při řešení komplexních vědeckých problémů. Najde uplatnění především v základním i aplikovaném výzkumu a vývoji v biologických a biomedicínských oborech.

More information

Study branch characteristics:

The purpose of the study program is to provide the students with advanced theoretical and practical knowledge in various areas of molecular and cell biology, genetics and virology, as well as to familiarize them with modern methodical and technical approaches utilized in these scientific fields and with the possibilities of such approaches for problem-solving in current biological and biomedical science (including interdisciplinary research). The main scope of the program can be characterized as the study of biological processes at molecular and cell level, focusing particularly on complex interactions between cells and environment or between various information macromolecules (DNA, RNA, proteins) and using the most modern approaches of molecular biology and bioinformatics. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

The graduate displays deep theoretical knowledge in molecular and cell biology, genetics and virology, with focus on some specific branch of these scientific fields. He/she is able to propose an optimum solution of a given scientific problem, to choose suitable methodical approaches and to correctly evaluate and interpret the obtained data. He/she also shows practical ability to apply various modern methods and techniques of molecular biology, genetics, biochemistry, bioinformatics and biostatistics. The graduate can independently solve complex research problems using his/her creative thinking based on the theoretical and practical knowledge acquired during the doctoral study. He/she can find employment particularly in the research/development sector with focus on biology and biomedicine (both fundamental and applied research).

**P0511D030041 Immunology - 0511VD030041 (PS)
/ P0511D030041 Immunology - 0511VD030041
(PS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, úspěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 13.06.2022

do: 24.06.2022

náhradní termín: 07.07.2022

do: 15.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška je jednokolová, sestává z více částí a probíhá v průběhu jednoho dne formou prezentací, pohovorů a diskusí na základě vypracované písemné přípravy (na otázky nebo problémy zadané komisí). Uchazeči prezentují před komisí svoje výsledky z magisterského studia (v angličtině). Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 13.06.2022

until: 24.06.2022

alternative date: 07.07.2022

until: 15.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška je jednokolová, sestává z více částí a probíhá v průběhu jednoho dne formou prezentací, pohovorů a diskusí na základě vypracované písemné přípravy (na otázky nebo problémy zadané komisí). Uchazeči prezentují před komisí svoje výsledky z magisterského studia (v angličtině). Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Imunologie je dynamicky se vyvíjející obor integrující poznatky molekulární a buněčné biologie, fyziologie, reprodukční imunologie, histologie i funkční morfologie (v kontextu evoluce i ontogenese) do jediného celku, jehož pojítkem je imunitní systém. Ten je soustavou molekul, buněk a tkání podílejících se na imunitní odpovědi. Témata jako transplantace, alergie, imunitní nedostatečnost, autoimunita, imunosuprese, imunoterapie, či protinádorová imunita jsou typickými oblastmi zájmu imunologů. Imunologie pokrývá všechny úrovně biologického poznání od molekul (cytokiny, imunoglobuliny, receptory, signalizační molekuly), přes buňky (celá plejáda imunokompetentních buněk), celé organismy (zde jsou často využívány transgenní zvířecí modely) i společenstva (frekvence různých alel genů regulujících imunitní odpověď, evoluce imunitních mechanismů). Samostatnou emancipovanou součástí imunologie je imunologie klinická, pro

terou je objektem bádání imunitní systém člověka a poznání mechanismů jeho fungování vede k vývoji případných terapeutických aplikací. Zpravidla čtyřleté doktorské studium imunologie prohlubuje magisterské vzdělání specializovanými kurzy; a hlavně intenzivní vědeckou výchovou školitelem. Kurzy, přednášky a konzultace jsou zajištěny odborníky z PŘF, Lékařských fakult UK (např. Ústav Imunologie 3.LF, Oddělení molekulární biologie a patologie buňky, Ústav pro péči o matku a dítě, Ústav imunologie a mikrobiologie, 1.LF, Ústav imunologie 2. LF UK) a ve velké míře i experty z ústavů AV ČR (převážně ÚMG a MBÚ). Na těchto institucích (a dále v nemocnicích, klinických laboratořích, rezortních ústavech nebo v omezené míře soukromých firmách - vývojových pracovištích biotechnologického zaměření) jsou vedeny doktorské práce. Postup v řešení cílů svých doktorských prací studenti opakovaně prezentují na oborových výjezdních konferencích, a to formou plakátového sdělení i ústní prezentace. Pro své projekty mohou studenti získat podporu v rámci různých grantových výzev. V rámci mobility se seznamují s mezinárodním rozměrem vědecké spolupráce. Výstupem vědecké činnosti spojené s vypracováním doktorských prací jsou plakátová sdělení a prezentace na mezinárodních konferencích a publikace v mezinárodních impaktovaných časopisech. Klíčovou aktivitou garanta studijního programu, školitelů a dalších pracovníků UK v oboru imunologie je supervize studentských projektů, individuální práce se studenty a jejich stimulace k samostatné práci s primární literaturou. K tomu mimo jiné slouží i tutoriální kurzy Pokroky v imunologii vedené v angličtině. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent má výborné imunologické znalosti, a to v plné šíři od teoretických molekulárních a buněčných základů, přes praktické metodické aspekty experimentální imunologie až po základy klinické imunologie. Kromě specializovaných znalostí imunologie v užším slova smyslu má dobré teoretické znalosti a základní praktické experimentální dovednosti v příbuzných oborech molekulární a buněčné biologie, biochemie a mikrobiologie. Po vypracování doktorské práce je dobře prakticky obeznámen se specializovanými experimentálními metodami, prací s odbornou literaturou a s obecnými principy vědecké práce včetně hlubokého porozumění etickým pravidlům. Je schopen

samostatně řešit teoretické i praktické problémy se kterými se ve své výzkumné činnosti setká. Komunikuje plyně v termínech pokročilé vědecké angličtiny a sděluje mezinárodní komunitě vlastní odborné názory. Absolventi typicky uplatňují své vzdělání ve vysokoškolském a akademickém prostředí při řešení vědeckovýzkumných úkolů, v lékařském prostředí jako členové výzkumných týmů a diagnostických laboratoří, v neposlední řadě v aplikovaném výzkumu na různých pozicích biotechnologických firem.

More information

Study branch characteristics:

Immunology is a dynamically evolving discipline integrating the knowledge of molecular and cell biology, physiology, histology and functional morphology (in the context of evolution and ontogenesis) relevant to the immune system, self-defense unit composed of functionally interacting molecules, cells, and tissues involved in immune responses. Immunology outputs show a major impact in a multitude of biomedical fields today. Topics such as transplantation, allergy, immune deficiency, autoimmunity, immunosuppression, immunotherapy, or anti-tumor immunity are typical areas of interest to immunologists. Immunology covers all levels of biological knowledge from molecules (cytokines, immunoglobulins, receptors, signaling molecules), cells (a wide array of immunocompetent cells), whole organisms (having transgenic animal models in use and interaction with immune system is being investigated) and communities (evolution of immune mechanisms, e.g. frequencies of different alleles regulating the immune response within a population). Clinical immunology is an important emancipated immunology specialization, for which human immune system is the object of studies and understanding of the mechanism of its action leads to the development of potential therapeutic applications. Typically, a four-year postgraduate's study of immunology deepens the master's education having more specialized lectures and mainly by intensive scientific education by the supervisor. Courses and lectures are provided by specialists from the Faculty of Science and Faculties of Medicine of Charles University and, to a great extent, experts from the institutes of Academy of Sciences of the Czech Republic (mainly IMG and IM). Students are conducting doctoral theses, in these institutions mainly, but also in hospitals, clinical laboratories or private companies - biotechnology development centers. Students are repeatedly reporting their progress of their doctoral theses at conferences, as of a poster or an oral presentation. For their projects, students can receive support through various grant calls. They learn about the international dimension of scientific cooperation in foreign laboratories. The output of scientific activities associated with the elaboration of doctoral theses is numerous posters and presentations at international conferences and publications in international impacted journals. The key activity of the Immunology program guarantor as well as the immunologists at the Faculty of Science is student project supervision, stimulation of their independent experimental work and critical evaluation of the

primary literature. In order to achieve that, we provide the course Advances in Immunology (in English). The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

Our graduate has an excellent knowledge of modern immunology, ranging from theoretical molecular and cellular bases, through practical methodological aspects of experimental immunology, to the basics of clinical immunology. In addition to specialized knowledge of immunology in the strict sense, they also acquire good theoretical knowledge and basic practical experimental skills in related fields of molecular and cell biology, biochemistry and microbiology. After defending the doctoral thesis, students are familiar with specialized experimental methods, tools for critical evaluation of literature and with general principles of ethics and scientific work soft skills. Graduates are able to solve both theoretical and practical problems they encounter in their research activities. They communicate fluently in advanced scientific English.

**P0511D030041 Immunology - 0511VD030041 (KS)
/ P0511D030041 Immunology - 0511VD030041
(KS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce:	0
počet přihlášených v minul. akad. roce:	0
standardní doba studia:	4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year:	0
standard length of study:	4

Forma přihlášky

Forma přihlášky:	Elektronická
termín podání přihlášky 1:	30.04.2022

Application type

Application type:	Online
application deadline 1:	30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 13.06.2022

do: 24.06.2022

náhradní termín: 07.07.2022

do: 15.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška je jednokolová, sestává z více částí a probíhá v průběhu jednoho dne formou prezentací, pohovorů a diskusí na základě vypracované písemné přípravy (na otázky nebo problémy zadané komisí). Uchazeči prezentují před komisí svoje výsledky z magisterského studia (v angličtině). Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 13.06.2022

until: 24.06.2022

alternative date: 07.07.2022

until: 15.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška je jednokolová, sestává z více částí a probíhá v průběhu jednoho dne formou prezentací, pohovorů a diskusí na základě vypracované písemné přípravy (na otázky nebo problémy zadané komisí). Uchazeči prezentují před komisí svoje výsledky z magisterského studia (v angličtině). Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a

jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Imunologie je dynamicky se vyvíjející obor integrující poznatky molekulární a buněčné biologie, fyziologie, reprodukční imunologie, histologie i funkční morfologie (v kontextu evoluce i ontogenese) do jediného celku, jehož pojetkem je imunitní systém. Ten je soustavou molekul, buněk a tkání podílejících se na imunitní odpovědi. Témata jako transplantace, alergie, imunitní nedostatečnost, autoimunita, imunosuprese, imunoterapie, či protinádorová imunita jsou typickými oblastmi zájmu imunologů. Imunologie pokrývá všechny úrovně biologického poznání od molekul (cytokiny, imunoglobuliny, receptory, signalizační molekuly), přes buňky (celá plejáda imunokompetentních buněk), celé organismy (zde jsou často využívány transgenní zvířecí modely) i společenstva (frekvence různých alel genů regulujících imunitní odpověď, evoluce imunitních mechanismů). Samostatnou emancipovanou součástí imunologie je imunologie klinická, pro kterou je objektem bádání imunitní systém člověka a poznání mechanismů jeho fungování vede k vývoji případných terapeutických aplikací. Zpravidla čtyřleté doktorské studium imunologie prohlubuje magisterské vzdělání specializovanými kurzy; a hlavně intenzivní vědeckou výchovou školitelem. Kurzy, přednášky a konzultace jsou zajištěny odborníky z PřF, Lékařských fakult UK (např. Ústav Imunologie 3.LF, Oddělení molekulární biologie a patologie buňky, Ústav pro péči o matku a dítě, Ústav imunologie a mikrobiologie, 1.LF, Ústav imunologie 2. LF UK) a ve velké míře i experty z ústavů AV ČR (převážně ÚMG a MBÚ). Na těchto institucích (a dále v nemocnicích, klinických laboratořích, rezortních ústavech nebo v omezené míře soukromých firmách - vývojových pracovištích biotechnologického zaměření) jsou vedeny doktorské práce. Postup v řešení cílů svých doktorských prací studenti opakovaně prezentují na oborových výjezdních konferencích, a to formou plakátového sdělení i ústní prezentace. Pro své projekty mohou studenti získat podporu v rámci různých grantových výzev. V rámci mobility se seznamují s mezinárodním rozměrem vědecké spolupráce. Výstupem vědecké činnosti spojené s vypracováním doktorských prací jsou plakátová sdělení a

prezentace na mezinárodních konferencích a publikace v mezinárodních impaktovaných časopisech. Klíčovou aktivitou garanta studijního programu, školitelů a dalších pracovníků UK v oboru imunologie je supervize studentských projektů, individuální práce se studenty a jejich stimulace k samostatné práci s primární literaturou. K tomu mimo jiné slouží i tutoriální kurzy Pokroky v imunologii vedené v angličtině. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent má výborné imunologické znalosti, a to v plné šíři od teoretických molekulárních a buněčných základů, přes praktické metodické aspekty experimentální imunologie až po základy klinické imunologie. Kromě specializovaných znalostí imunologie v užším slova smyslu má dobré teoretické znalosti a základní praktické experimentální dovednosti v příbuzných oborech molekulární a buněčné biologie, biochemie a mikrobiologie. Po vypracování doktorské práce je dobře prakticky obeznámen se specializovanými experimentálními metodami, prací s odbornou literaturou a s obecnými principy vědecké práce včetně hlubokého porozumění etickým pravidlům. Je schopen samostatně řešit teoretické i praktické problémy se kterými se ve své výzkumné činnosti setká. Komunikuje plyně v termínech pokročilé vědecké angličtiny a sděluje mezinárodní komunitě vlastní odborné názory. Absolventi typicky uplatňují své vzdělání ve vysokoškolském a akademickém prostředí při řešení vědeckovýzkumných úkolů, v lékařském prostředí jako členové výzkumných týmů a diagnostických laboratoří, v neposlední řadě v aplikovaném výzkumu na různých pozicích biotechnologických firem.

More information

Study branch characteristics:

Immunology is a dynamically evolving discipline integrating the knowledge of molecular and cell biology, physiology, histology and functional morphology (in the context of evolution and ontogenesis) relevant to the immune system, self-defense unit composed of functionally interacting molecules, cells, and tissues involved in immune responses. Immunology outputs show a major impact in a multitude of biomedical fields today. Topics such as transplantation, allergy, immune deficiency, autoimmunity, immunosuppression, immunotherapy, or anti-tumor immunity are typical areas of interest to immunologists. Immunology covers all levels of biological knowledge from molecules (cytokines, immunoglobulins, receptors, signaling molecules), cells (a wide array of immunocompetent cells), whole organisms (having transgenic animal models in use and interaction with

immune system is being investigated) and communities (evolution of immune mechanisms, e.g. frequencies of different alleles regulating the immune response within a population). Clinical immunology is an important emancipated immunology specialization, for which human immune system is the object of studies and understanding of the mechanism of its action leads to the development of potential therapeutic applications. Typically, a four-year postgraduate's study of immunology deepens the master's education having more specialized lectures and mainly by intensive scientific education by the supervisor. Courses and lectures are provided by specialists from the Faculty of Science and Faculties of Medicine of Charles University and, to a great extent, experts from the institutes of Academy of Sciences of the Czech Republic (mainly IMG and IM). Students are conducting doctoral theses, in these institutions mainly, but also in hospitals, clinical laboratories or private companies - biotechnology development centers. Students are repeatedly reporting their progress of their doctoral theses at conferences, as of a poster or an oral presentation. For their projects, students can receive support through various grant calls. They learn about the international dimension of scientific cooperation in foreign laboratories. The output of scientific activities associated with the elaboration of doctoral theses is numerous posters and presentations at international conferences and publications in international impacted journals. The key activity of the Immunology program guarantor as well as the immunologists at the Faculty of Science is student project supervision, stimulation of their independent experimental work and critical evaluation of the primary literature. In order to achieve that, we provide the course Advances in Immunology (in English). The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

Our graduate has an excellent knowledge of modern immunology, ranging from theoretical molecular and cellular bases, through practical methodological aspects of experimental immunology, to the basics of clinical immunology. In addition to specialized knowledge of immunology in the strict sense, they also acquire good theoretical knowledge and basic practical experimental skills in related fields of molecular and cell biology, biochemistry and microbiology. After defending the

doctoral thesis, students are familiar with specialized experimental methods, tools for critical evaluation of literature and with general principles of ethics and scientific work soft skills. Graduates are able to solve both theoretical and practical problems they encounter in their research activities. They communicate fluently in advanced scientific English.

P0511D030042 Imunologie - 0511VD030042 (KS) / P0511D030042 Immunology - 0511VD030042 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška
termín zkoušky od: 13.06.2022
do: 24.06.2022
náhradní termín: 07.07.2022
do: 15.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška je jednokolová, sestává z více částí a probíhá v průběhu jednoho dne formou prezentací, pohovorů a diskusí na základě vypracované písemné přípravy (na

otázky nebo problémy zadané komisí). Uchazeči prezentují před komisí svoje výsledky z magisterského studia (v angličtině). Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 13.06.2022

until: 24.06.2022

alternative date: 07.07.2022

until: 15.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška je jednokolová, sestává z více částí a probíhá v průběhu jednoho dne formou prezentací, pohovorů a diskusí na základě vypracované písemné přípravy (na otázky nebo problémy zadané komisí). Uchazeči prezentují před komisí svoje výsledky z magisterského studia (v angličtině). Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Imunologie je dynamicky se vyvíjející obor integrující poznatky molekulární a buněčné biologie, fyziologie, reprodukční imunologie, histologie i funkční morfologie (v kontextu evoluce i ontogenese) do jediného celku, jehož pojetím je imunitní systém. Ten je soustavou molekul, buněk a tkání podílejících se na imunitní odpovědi. Témata jako transplantace, alergie, imunitní nedostatečnost, autoimunita, imunosuprese, imunoterapie, či protinádorová imunita jsou typickými oblastmi zájmu imunologů. Imunologie pokrývá všechny úrovně biologického poznání od molekul (cytokiny, imunoglobuliny, receptory, signalizační molekuly), přes buňky (celá plejáda imunokompetentních buněk), celé organismy (zde jsou často využívány transgenní zvířecí modely) i společenstva (frekvence různých alel genů regulujících imunitní odpověď, evoluce imunitních mechanismů). Samostatnou emancipovanou součástí imunologie je imunologie klinická, pro kterou je objektem bádání imunitní systém člověka a poznání mechanismů jeho fungování vede k vývoji případných terapeutických aplikací. Zpravidla čtyřleté doktorské studium imunologie prohlubuje magisterské vzdělání specializovanými kurzy; a hlavně intenzivní vědeckou výchovou školitelem. Kurzy, přednášky a konzultace jsou zajištěny odborníky z PřF, Lékařských fakult UK (např. Ústav Imunologie 3.LF, Oddělení molekulární biologie a patologie buňky, Ústav pro péči o matku a dítě, Ústav imunologie a mikrobiologie, 1.LF, Ústav imunologie 2. LF UK) a ve velké míře i experty z ústavů AV ČR (převážně UMG a MBÚ). Na těchto institucích (a dále v nemocnicích, klinických laboratořích, rezortních ústavech nebo v omezené míře soukromých firmách - vývojových pracovištích biotechnologického zaměření) jsou vedeny doktorské práce. Postup v řešení cílů svých doktorských prací studenti opakovaně prezentují na oborových výjezdních konferencích, a to formou plakátového sdělení i ústní prezentace. Pro své projekty mohou studenti získat podporu v rámci různých grantových výzev. V rámci mobility se seznamují s mezinárodním rozměrem vědecké spolupráce. Výstupem vědecké činnosti spojené s vypracováním doktorských prací jsou plakátová sdělení a prezentace na mezinárodních konferencích a publikace v mezinárodních impaktovaných časopisech. Klíčovou aktivitou garanta studijních programů, školitelů a dalších pracovníků UK v oboru imunologie je supervize studentských projektů, individuální práce se studenty a jejich stimulace k samostatné práci s primární literaturou. K tomu mimo jiné slouží i tutoriální kurzy Pokroky v imunologii vedené v angličtině. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent má výborné imunologické znalosti, a to v plné šíři od teoretických molekulárních a buněčných základů, přes praktické metodické aspekty

experimentální imunologie až po základy klinické imunologie. Kromě specializovaných znalostí imunologie v užším slova smyslu má dobré teoretické znalosti a základní praktické experimentální dovednosti v příbuzných oborech molekulární a buněčné biologie, biochemie a mikrobiologie. Po vypracování doktorské práce je dobře prakticky obeznámen se specializovanými experimentálními metodami, prací s odbornou literaturou a s obecnými principy vědecké práce včetně hlubokého porozumění etickým pravidlům. Je schopen samostatně řešit teoretické i praktické problémy se kterými se ve své výzkumné činnosti setká. Komunikuje plynně v termínech pokročilé vědecké angličtiny a sděluje mezinárodní komunitě vlastní odborné názory. Absolventi typicky uplatňují své vzdělání ve vysokoškolském a akademickém prostředí při řešení vědeckovýzkumných úkolů, v lékařském prostředí jako členové výzkumných týmů a diagnostických laboratoří, v neposlední řadě v aplikovaném výzkumu na různých pozicích biotechnologických firem.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent má výborné imunologické znalosti, a to v plné šíři od teoretických molekulárních a buněčných základů, přes praktické metodické aspekty experimentální imunologie až po základy klinické imunologie. Kromě specializovaných znalostí imunologie v užším slova smyslu má dobré teoretické znalosti a základní praktické experimentální dovednosti v příbuzných oborech molekulární a buněčné biologie, biochemie a mikrobiologie. Po vypracování doktorské práce je dobře prakticky obeznámen se specializovanými experimentálními metodami, prací s odbornou literaturou a s obecnými principy vědecké práce včetně hlubokého porozumění etickým pravidlům. Je schopen samostatně řešit teoretické i praktické problémy se kterými se ve své výzkumné činnosti setká. Komunikuje plynně v termínech pokročilé vědecké angličtiny.

**P0511D030042 Imunologie - 0511VD030042 (PS) /
P0511D030042 Immunology - 0511VD030042 (PS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 1
počet přihlášených v minul. akad. roce: 1
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 1
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 13.06.2022

do: 24.06.2022

náhradní termín: 07.07.2022

do: 15.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška je jednokolová, sestává z více částí a probíhá v průběhu jednoho dne formou prezentací, pohovorů a diskusí na základě vypracované písemné přípravy (na otázky nebo problémy zadané komisí). Uchazeči prezentují před komisí svoje výsledky z magisterského studia (v angličtině). Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 13.06.2022

until: 24.06.2022

alternative date: 07.07.2022

until: 15.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška je jednokolová, sestává z více částí a probíhá v průběhu jednoho dne formou prezentací, pohovorů a diskusí na základě vypracované písemné přípravy (na otázky nebo problémy zadané komisí). Uchazeči prezentují před komisí svoje výsledky z magisterského studia (v angličtině). Při přijímací zkoušce musí uchazeč prokázat odborné a jazykové schopnosti studovat příslušný program a předpoklady k samostatné vědecké práci. Zkouška je hodnocena maximálně 100 body. Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, kteří při přijímací zkoušce získají alespoň 50 bodů ze 100 možných

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Imunologie je dynamicky se vyvíjející obor integrující poznatky molekulární a buněčné biologie, fyziologie, reprodukční imunologie, histologie i funkční morfologie (v kontextu evoluce i ontogenese) do jediného celku, jehož pojítkem je imunitní systém. Ten je soustavou molekul, buněk a tkání podílejících se na imunitní odpovědi. Témata jako transplantace, alergie, imunitní nedostatečnost, autoimunita, imunosuprese, imunoterapie, či protinádorová imunita jsou typickými oblastmi zájmu imunologů. Imunologie pokrývá všechny úrovně biologického poznání od molekul (cytokiny, imunoglobuliny, receptory, signalizační molekuly), přes buňky (celá plejáda imunokompetentních buněk), celé organismy (zde jsou často využívány transgenní zvířecí modely) i společenstva (frekvence různých alel genů regulujících imunitní odpověď, evoluce imunitních mechanismů). Samostatnou emancipovanou součástí imunologie je imunologie klinická, pro

kteřou je objektem bádání imunitní systém člověka a poznání mechanismů jeho fungování vede k vývoji případných terapeutických aplikací. Zpravidla čtyřleté doktorské studium imunologie prohlubuje magisterské vzdělání specializovanými kurzy; a hlavně intenzivní vědeckou výchovou školitelem. Kurzy, přednášky a konzultace jsou zajištěny odborníky z PřF, Lékařských fakult UK (např. Ústav Imunologie 3.LF, Oddělení molekulární biologie a patologie buňky, Ústav pro péči o matku a dítě, Ústav imunologie a mikrobiologie, 1.LF, Ústav imunologie 2. LF UK) a ve velké míře i experty z ústavů AV ČR (převážně ÚMG a MBÚ). Na těchto institucích (a dále v nemocnicích, klinických laboratořích, rezortních ústavech nebo v omezené míře soukromých firmách - vývojových pracovištích biotechnologického zaměření) jsou vedeny doktorské práce. Postup v řešení cílů svých doktorských prací studenti opakovaně prezentují na oborových výjezdních konferencích, a to formou plakátového sdělení i ústní prezentace. Pro své projekty mohou studenti získat podporu v rámci různých grantových výzev. V rámci mobility se seznamují s mezinárodním rozměrem vědecké spolupráce. Výstupem vědecké činnosti spojené s vypracováním doktorských prací jsou plakátová sdělení a prezentace na mezinárodních konferencích a publikace v mezinárodních impaktovaných časopisech. Klíčovou aktivitou garanta studijního programu, školitelů a dalších pracovníků UK ve studijním programu imunologie je supervize studentských projektů, individuální práce se studenty a jejich stimulace k samostatné práci s primární literaturou. K tomu mimo jiné slouží i tutoriální kurzy Pokroky v imunologii vedené v angličtině. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent má výborné imunologické znalosti, a to v plné šíři od teoretických molekulárních a buněčných základů, přes praktické metodické aspekty experimentální imunologie až po základy klinické imunologie. Kromě specializovaných znalostí imunologie v užším slova smyslu má dobré teoretické znalosti a základní praktické experimentální dovednosti v příbuzných oborech molekulární a buněčné biologie, biochemie a mikrobiologie. Po vypracování doktorské práce je dobře prakticky obeznámen se specializovanými

experimentálními metodami, prací s odbornou literaturou a s obecnými principy vědecké práce včetně hlubokého porozumění etickým pravidlům. Je schopen samostatně řešit teoretické i praktické problémy se kterými se ve své výzkumné činnosti setká. Komunikuje plyně v termínech pokročilé vědecké angličtiny a sděluje mezinárodní komunitě vlastní odborné názory. Absolventi typicky uplatňují své vzdělání ve vysokoškolském a akademickém prostředí při řešení vědeckovýzkumných úkolů, v lékařském prostředí jako členové výzkumných týmů a diagnostických laboratoří, v neposlední řadě v aplikovaném výzkumu na různých pozicích biotechnologických firem.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent má výborné imunologické znalosti, a to v plně šíři od teoretických molekulárních a buněčných základů, přes praktické metodické aspekty experimentální imunologie až po základy klinické imunologie. Kromě specializovaných znalostí imunologie v užším slova smyslu má dobré teoretické znalosti a základní praktické experimentální dovednosti v příbuzných oborech molekulární a buněčné biologie, biochemie a mikrobiologie. Po vypracování doktorské práce je dobře prakticky obeznámen se specializovanými experimentálními metodami, prací s odbornou literaturou a s obecnými principy vědecké práce včetně hlubokého porozumění etickým pravidlům. Je schopen samostatně řešit teoretické i praktické problémy se kterými se ve své výzkumné činnosti setká. Komunikuje plyně v termínech pokročilé vědecké angličtiny.

P0511D350003 Cell Biology and Pathology - 0511VD350003 (KS) / P0511D350003 Cell Biology and Pathology - 0511VD350003 (KS)

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce:	0
počet přihlášených v minul. akad. roce:	0
standardní doba studia:	4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Je nezbytně nutná osobní účast předpokládaného školitele. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu projektu disertace a kvalitu zpracování - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 2. Vztah tématu k zaměření předpokládaného školitele a jeho výzkumným projektům - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 3. Způsob prezentace projektu uchazečem - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 4. Základní teoretické znalosti uchazeče ve vztahu k tématu disertace a všeobecný přehled o buněčné biologii - reakce na otázky členů komise - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů Každý člen komise hodnotí odstavce 1-4 zvlášť v rozsahu 0-5 bodů. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. Počet bodů potřebných pro přijetí bude stanoven podle počtu uchazečů skládajících přijímací zkoušku a kapacitních možností fakulty.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Je nezbytně nutná osobní účast předpokládaného školitele. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu projektu disertace a kvalitu zpracování - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 2. Vztah tématu k zaměření předpokládaného školitele a jeho výzkumným projektům - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 3. Způsob prezentace

projektu uchazečem - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 4. Základní teoretické znalosti uchazeče ve vztahu k tématu disertace a všeobecný přehled o buněčné biologii - reakce na otázky členů komise - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů Každý člen komise hodnotí odstavce 1-4 zvlášť v rozsahu 0-5 bodů. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. Počet bodů potřebných pro přijetí bude stanoven podle počtů uchazečů skládajících přijímací zkoušku a kapacitních možností fakulty.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Biologie a patologie buňky je biomedicínský vědní obor zaměřený na stavební a funkční charakterizaci jednotlivých buněk a jejich vzájemnou součinnost při stavbě tkání a orgánů. Předmětem studia je tedy v první řadě buňka samotná na různých úrovních její funkční organizace, přičemž se přihlíží i k vzájemnému provázání strukturně-funkčních úrovní, které udržují buňku jakožto základní stavební a funkční jednotku mnohobuněčných organismů vč. člověka. Cílem studia ve studijním programu Biologie a patologie buňky je připravit studenta k samostatné vědecko-výzkumné práci směřující k objasnění dynamiky, vzájemných vztahů a funkčně-strukturální charakteristiky buněk a tkání za normálních - fyziologických okolností a při patologických procesech, jakož i při jejich modelování. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent je seznámen se základy biologie buňky a s biologickou podstatou

základních typů patologických procesů. Maximální znalosti jsou vyžadovány v oblasti problematiky disertační práce. Je seznámen se základními typy metodických přístupů používaných ke studiu buněk. Osvojil si samostatné vědecké myšlení, tj. schopnost shromáždit a kriticky zhodnotit současný stav vědomostí a navrhnout řešení, včetně experimentálního modelování. Metodické přístupy zvolené pro řešení tématu zvládá samostatně. Je schopen interpretace získaných výsledků a diskusi k nim na vědeckých akcích. Svě znalosti z oboru a nově získané poznatky je schopen předávat v rámci pre i postgraduálních výukových procesů.

More information

Study branch characteristics:

Cell Biology and Pathology is a field of biomedical science concerned with build-up and functional characteristics of particular cells and their interaction in construction of tissues and organs. The content matter of the study is, above all, the cell itself at various levels of its functional organization, also concerning interconnection of structural-functional levels that maintain the cell as the basic structural and functional unit of multicellular organism including the human. The goal of the studies in the study programme Cell Biology and Pathology is training the student for independent scientific research work aimed at understanding of dynamics, mutual connections and functional-structural characteristics of cells and tissues under normal – physiological conditions and in pathologic processes as well as in their modelling. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

Graduate in the PhD program acquired good knowledge of cell biology and of biological background of basic cell pathology processes. He/she has deep understanding of the Thesis subject and is familiar with basic methodical procedures in cell biology. The graduate acquired independent scientific mode of thinking, is able to collect and critically evaluate the existing status of knowledge and suggest solutions including experimental designs. The graduate should manage all selected methods for scientific studies oriented to his dissertation. He/she should interpret the achieved results and present as well as discuss them at scientific meetings. The graduate is able to teach both pre and postgraduate courses in cell biology and pathology.

P0511D350003 Cell Biology and Pathology - 0511VD350003 (PS) / P0511D350003 Cell Biology and Pathology - 0511VD350003 (PS)

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce:	0
počet přihlášených v minul. akad. roce:	0
standardní doba studia:	4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year:	0
standard length of study:	4

Forma přihlášky

Forma přihlášky:	Elektronická
termín podání přihlášky 1:	30.04.2022

Application type

Application type:	Online
application deadline 1:	30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Je nezbytně nutná osobní účast předpokládaného školitele. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu projektu disertace a kvalitu zpracování - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 2. Vztah tématu k zaměření předpokládaného školitele a jeho výzkumným projektům - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 3. Způsob prezentace projektu uchazečem - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 4. Základní teoretické znalosti uchazeče ve vztahu k tématu disertace a všeobecný přehled o buněčné biologii - reakce na otázky členů komise - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů Každý člen komise hodnotí odstavce 1-4 zvlášť v rozsahu 0-5 bodů. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. Počet bodů potřebných pro přijetí bude stanoven podle počtu uchazečů skládajících přijímací zkoušku a kapacitních možností fakulty.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Je nezbytně nutná osobní účast předpokládaného školitele. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu projektu disertace a kvalitu zpracování - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 2. Vztah tématu k zaměření předpokládaného školitele a jeho výzkumným projektům - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 3. Způsob prezentace projektu uchazečem - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 4. Základní teoretické znalosti uchazeče ve vztahu k tématu disertace a všeobecný přehled o buněčné biologii - reakce na otázky členů komise - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů Každý člen komise hodnotí odstavce 1-4 zvlášť v rozsahu 0-5 bodů. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. Počet bodů potřebných pro přijetí bude stanoven podle počtů uchazečů skládajících přijímací zkoušku a kapacitních možností fakulty.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Biologie a patologie buňky je biomedicínský vědní obor zaměřený na stavební a funkční charakterizaci jednotlivých buněk a jejich vzájemnou součinnost při stavbě tkání a orgánů. Předmětem studia je tedy v první řadě buňka samotná na různých úrovních její funkční organizace, přičemž se přihlíží i k vzájemnému provázání strukturně-funkčních úrovní, které udržují buňku jakožto základní stavební a funkční jednotku mnohobuněčných organizmů vč. člověka. Cílem studia ve studijním programu Biologie a patologie buňky je připravit studenta k samostatné vědecko-výzkumné práci směřující k objasnění dynamiky, vzájemných vztahů a funkčně-strukturální charakteristiky buněk a tkání za normálních - fyziologických okolností a při patologických procesech, jakož i při jejich modelování. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent je seznámen se základy biologie buňky a s biologickou podstatou základních typů patologických procesů. Maximální znalosti jsou vyžadovány v oblasti problematiky disertační práce. Je seznámen se základními typy metodických přístupů používaných ke studiu buněk. Osvojil si samostatné vědecké myšlení, tj. schopnost shromáždit a kriticky zhodnotit současný stav vědomostí a navrhnout řešení, včetně experimentálního modelování. Metodické přístupy zvolené pro řešení tématu zvládá samostatně. Je schopen interpretace získaných výsledků a diskusi k nim na vědeckých akcích. Své znalosti z oboru a nově získané poznatky je schopen předávat v rámci pre i postgraduálních výukových procesů.

More information

Study branch characteristics:

Cell Biology and Pathology is a field of biomedical science concerned with build-up and functional characteristics of particular cells and their interaction in construction of tissues and organs. The content matter of the study is, above all, the cell itself at various levels of its functional organization, also concerning interconnection of structural-functional levels that maintain the cell as the basic structural and functional unit of multicellular organism including the human. The goal of the studies in the study programme Cell Biology and Pathology is training the student for independent scientific research work aimed at understanding of dynamics, mutual connections and functional-structural characteristics of cells and tissues under normal - physiological conditions and in pathologic processes as well as in their modelling. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

Graduate in the PhD program acquired good knowledge of cell biology and of biological background of basic cell pathology processes. He/she has deep understanding of the Thesis subject and is familiar with basic methodical procedures in cell biology. The graduate acquired independent scientific mode of thinking, is able to collect and critically evaluate the existing status of knowledge and suggest solutions including experimental designs. The graduate should manage all selected methods for scientific studies oriented to his dissertation. He/she should interpret the achieved results and present as well as discuss them at scientific meetings. The graduate is able to teach both pre and postgraduate courses in cell biology and pathology.

**P0511D350004 Biologie a patologie buňky -
0511VD350004 (PS) / P0511D350004 Cell Biology
and Pathology - 0511VD350004 (PS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 1
počet přihlášených v minul. akad. roce: 1
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 1

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Je nezbytně nutná osobní účast předpokládaného školitele. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu projektu disertace a kvalitu zpracování - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 2. Vztah tématu k zaměření předpokládaného školitele a jeho výzkumným projektům - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 3. Způsob prezentace projektu uchazečem - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 4. Základní teoretické znalosti uchazeče ve vztahu k tématu disertace a všeobecný přehled o buněčné biologii - reakce na otázky členů komise - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů Každý člen komise hodnotí odstavce 1-4 zvlášť v rozsahu 0-5 bodů. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. Minimální bodová hranice pro přijetí: 4 body.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Je nezbytně nutná osobní účast předpokládaného školitele. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu projektu disertace a kvalitu zpracování - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 2. Vztah tématu k zaměření předpokládaného školitele a jeho výzkumným projektům - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 3. Způsob prezentace projektu uchazečem - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 4. Základní

teoretické znalosti uchazeče ve vztahu k tématu disertace a všeobecný přehled o buněčné biologii - reakce na otázky členů komise - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů Každý člen komise hodnotí odstavce 1-4 zvlášť v rozsahu 0-5 bodů. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. Minimální bodová hranice pro přijetí: 4 body.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Biologie a patologie buňky je biomedicínský vědní obor zaměřený na stavební a funkční charakterizaci jednotlivých buněk a jejich vzájemnou součinnost při stavbě tkání a orgánů. Předmětem studia je tedy v první řadě buňka samotná na různých úrovních její funkční organizace, přičemž se přihlíží i k vzájemnému provázání strukturně-funkčních úrovní, které udržují buňku jakožto základní stavební a funkční jednotku mnohobuněčných organizmů vč. člověka. Cílem studia ve studijním programu Biologie a patologie buňky je připravit studenta k samostatné vědecko-výzkumné práci směřující k objasnění dynamiky, vzájemných vztahů a funkčně-strukturální charakteristiky buněk a tkání za normálních - fyziologických okolností a při patologických procesech, jakož i při jejich modelování. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent je seznámen se základy biologie buňky a s biologickou podstatou základních typů patologických procesů. Maximální znalosti jsou vyžadovány v oblasti problematiky disertační práce. Je seznámen se základními typy metodických přístupů používaných ke studiu buněk. Osvojil si samostatné vědecké myšlení, tj.

schopnost shromáždit a kriticky zhodnotit současný stav vědomostí a navrhnout řešení, včetně experimentálního modelování. Metodické přístupy zvolené pro řešení tématu zvládá samostatně. Je schopen interpretace získaných výsledků a diskusi k nim na vědeckých akcích. Svě znalosti z oborů a nově získané poznatky je schopen předávat v rámci pre i postgraduálních výukových procesů.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent je seznámen se základy biologie a patologie buněk, zvláštnostmi různých buněčných typů a tkání a to jak za fyziologických, tak patologických podmínek. Absolventovi jsou známa aktuální výzkumná témata a experimentálními přístupy zejména v těchto oblastech: buněčné principy vzniku a vývoje nádorových onemocnění; tkáňové a buněčné procesy při zánětu; změny buněk a tkání při metabolických onemocněních; reparační a regenerativní procesy; hojení ran; buněčné a tkáňové náhrady; biologická role kmenových buněk v dospělém organismu a jejich možné terapeutické využití. Absolvent zná různé typy metodických přístupů k vyšetřování buněk a tkání včetně speciálních metod. Orientuje se v otázce financování výzkumu a získávání grantů. Ovládá angličtinu. Je vyškolen v metodách prezentace výsledků a jejich publikace ve vhodně vybraném časopisu.

P0511D350004 Biologie a patologie buňky - 0511VD350004 (KS) / P0511D350004 Cell Biology and Pathology - 0511VD350004 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce:	0
počet přihlášených v minul. akad. roce:	0
standardní doba studia:	4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year:	0
standard length of study:	4

Forma přihlášky

Forma přihlášky:	Elektronická
termín podání přihlášky 1:	30.04.2022

Application type

Application type:	Online
application deadline 1:	30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Je nezbytně nutná osobní účast předpokládaného školitele. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu projektu disertace a kvalitu zpracování - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 2. Vztah tématu k zaměření předpokládaného školitele a jeho výzkumným projektům - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 3. Způsob prezentace projektu uchazečem - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 4. Základní teoretické znalosti uchazeče ve vztahu k tématu disertace a všeobecný přehled o buněčné biologii - reakce na otázky členů komise - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů Každý člen komise hodnotí odstavce 1-4 zvlášť v rozsahu 0-5 bodů. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. Minimální bodová hranice pro přijetí: 4 body.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Je nezbytně nutná osobní účast předpokládaného školitele. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu projektu disertace a kvalitu zpracování - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 2. Vztah tématu k zaměření předpokládaného školitele a jeho výzkumným projektům - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 3. Způsob prezentace projektu uchazečem - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů 4. Základní teoretické znalosti uchazeče ve vztahu k tématu disertace a všeobecný přehled o buněčné biologii - reakce na otázky členů komise - Maximální počet bodů za celou položku - 5 bodů Každý člen komise hodnotí odstavce 1-4 zvlášť v rozsahu 0-5 bodů. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. Minimální bodová hranice pro přijetí: 4 body.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Biologie a patologie buňky je biomedicínský vědní obor zaměřený na stavební a funkční charakterizaci jednotlivých buněk a jejich vzájemnou součinnost při stavbě tkání a orgánů. Předmětem studia je tedy v první řadě buňka samotná na různých úrovních její funkční organizace, přičemž se přihlíží i k vzájemnému provázání strukturálně-funkčních úrovní, které udržují buňku jakožto základní stavební a funkční jednotku mnohobuněčných organizmů vč. člověka. Cílem studia ve studijním programu Biologie a patologie buňky je připravit studenta k samostatné vědecko-výzkumné práci směřující k objasnění dynamiky, vzájemných vztahů a funkčně-strukturální charakteristiky buněk a tkání za normálních - fyziologických okolností a při patologických procesech, jakož i při jejich modelování. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent je seznámen se základy biologie buňky a s biologickou podstatou základních typů patologických procesů. Maximální znalosti jsou vyžadovány v oblasti problematiky disertační práce. Je seznámen se základními typy metodických přístupů používaných ke studiu buněk. Osvožil si samostatné vědecké myšlení, tj. schopnost shromáždit a kriticky zhodnotit současný stav vědomostí a navrhnout řešení, včetně experimentálního modelování. Metodické přístupy zvolené pro řešení tématu zvládá samostatně. Je schopen interpretace získaných výsledků a diskusí k nim na vědeckých akcích. Své znalosti z oboru a nově získané poznatky je schopen předávat v rámci pre i postgraduálních výukových procesů.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent je seznámen se základy biologie a patologie buněk, zvláštěmi různými buněčnými typy a tkání a to jak za fyziologických, tak patologických podmínek. Absolventovi jsou známa aktuální výzkumná témata a experimentálními přístupy zejména v těchto oblastech: buněčné principy vzniku a vývoje nádorových onemocnění; tkáňové a buněčné procesy při zánětu; změny buněk a tkání při metabolických onemocněních; reparační a regenerativní procesy; hojení ran; buněčné a tkáňové náhrady; biologická role kmenových buněk v dospělém organismu a jejich možné terapeutické využití. Absolvent zná různé typy metodických přístupů k vyšetřování buněk a tkání včetně speciálních metod. Orientuje se v otázce financování výzkumu a získávání grantů. Ovládá angličtinu. Je vyškolen v metodách prezentace výsledků a jejich publikace ve vhodně vybraném časopisu.

P0512D350003 Biochemie a patobiochemie - 0512VD350003 (KS) / P0512D350003 Biochemistry and Pathobiochemistry - 0512VD350003 (KS)

kontaktní osoba:	ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon:	224435836
e-mail:	jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 1
počet přihlášených v minul. akad. roce: 1
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 1
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. 1. vhodnost, kvalita a úspěšnost pregraduálního studia, případně odborné pracovní zkušenosti uchazeče a jeho publikační činnost. Max. 15 bodů. 2. schopnost uchazeče anglicky samostatně v 5 až 10 minutách popsat navrhovaný projekt své práce a pak o něm diskutovat. Max. 15 bodů 3. hloubku znalostí souvisejících s tématem projektu a pohotovost v odpovědích na obecné i odborné otázky v této oblasti oboru (obvykle vneseno 3 - 5 otázek) Max. 30 bodů 4. vztah tématu k zaměření zamýšleného školitele a jeho výzkumným projektů. Max. 20 bodů 5. vyjádření potenciálního školitele k vybavenosti školícího pracoviště a k finančnímu zajištění studentova výzkumu. Max. 20 bodů. Minimální počet bodů pro přijetí: 65 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. 1. vhodnost, kvalita a úspěšnost pregraduálního studia, případně odborné pracovní zkušenosti uchazeče a jeho publikační činnost. Max. 15 bodů. 2. schopnost uchazeče anglicky samostatně v 5 až 10 minutách popsat navrhovaný projekt své práce a pak o něm diskutovat. Max. 15 bodů 3. hloubku znalostí souvisejících s tématem projektu a pohotovost v odpovědích na obecné i odborné otázky v této oblasti oboru (obvykle vzneseno 3 - 5 otázek) Max. 30 bodů 4. vztah tématu k zaměření zamýšleného školitele a jeho výzkumným projektů. Max. 20 bodů 5. vyjádření potenciálního školitele k vybavenosti školícího pracoviště a k finančnímu zajištění studentova výzkumu. Max. 20 bodů. Minimální počet bodů pro přijetí: 65 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Biochemie a patobiochemie se zabývají především biochemickou a molekulárně biologickou problematikou biomakromolekul, tj. bílkovin a enzymů, polysacharidů, lipidů a nukleových kyselin, jakož i jejich stavebních jednotek a dalších významných nízkomolekulárních látek v živých soustavách (aminokyselin, peptidů, cukrů, mastných kyselin, steroidů). Cílem oboru je i objasňování jejich vzájemné látkové přeměny a jejich úlohy v regulaci životních pochodů jako hormonů, neurotransmiterů, růstových faktorů, receptorů, protilátek, signálních molekul apod. (steroidní látky, deriváty aminokyselin, peptidy a bílkoviny). Velmi důležitou oblastí je též výzkum biologických membrán, membránových přenašečů, podbuněčných součástí (organel), energetických přeměn, mezibuněčné hmoty a úlohy tzv. druhých posílů v buněčných regulacích (cyklický AMP, NO, kalcium, diacylglycerol, inositoltrisfosfát). Výzkum se soustřeďuje i na úlohu volných radikálů z hlediska jejich působení jako mutagenů, na výzkum dalších toxických agens pro nukleové kyseliny a biomembrány a na výzkum kancerogeneze a atherogeneze. Metodicky obor vyžaduje zvládnutí základních technik a separace a funkční charakterizace biomakromolekul i nízkomolekulárních biochemických komponent buňky a tělních tekutin, případně technik molekulární biologie, event. buněčné a tkáňové kultivace. Obor se zaměřuje i na sledování a stanovení substrátů a produktů normálního a patologického metabolismu, dědičných a získaných metabolických poruch a na problematiku udržování stálého vnitřního prostředí

organismu (metabolické a iontové rovnováhy) a s tím spojených patologických odchylek. Biochemie a patobiochemie tvoří plynulé přechody k molekulární biologii a genetice i k řadě základních a klinických oborů, zejména ke klinické biochemii, s níž do značné míry splývá. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Biochemie a patobiochemie se zabývá molekulárně biologickou charakterizací biomakromolekul a jejich stavebních jednotek ve zdraví i nemoci, objasňováním jejich vzájemné látkové přeměny, úlohou v regulaci fyziologických pochodů a jejich poruchami. Důležitou oblastí je též výzkum biologických membrán, podbuněčných součástí (organel), energetických přeměn, mezibuněčné hmoty a úlohy tzv. druhých posílů v buněčných regulacích. Obor se soustřeďuje též na úlohu volných radikálů ve vztahu ke kancerogenezi a atherogenezi. Studijní program má úzký vztah k molekulární biologii a genetice i k řadě základních a klinických oborů biomedicíny, zejména ke klinické biochemii. Standardní doba studia je čtyři (4) roky.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent je seznámen s aktuálními výzkumnými tématy, trendy a experimentálními přístupy zejména v těchto oblastech: vrozené vady a jejich biochemické následky, metabolické poruchy, aktuální otázky v experimentální onkologii a výzkumu poruch buněčné signalizace zejména v souvislosti s řízením proliferace, diferenciaci a programové smrti buněk. Je připraven znalosti převést do vývoje nových laboratorně diagnostických metod a terapeutických metod. Absolvent ovládá pravidla vědecké práce a zásady práce v biochemické a v biologické laboratoři. Je seznámen s otázkou financování výzkumu a s postupem získání grantu. Je vyškolen v metodách prezentace výsledků a jejich publikace ve vhodné vybraném časopisu. Ovládá angličtinu. Absolvent se seznámil s řadou biochemických a molekulárně biologických metod.

P0512D350003 Biochemie a patobiochemie - 0512VD350003 (PS) / P0512D350003 Biochemistry and Pathobiochemistry - 0512VD350003 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 1
počet přihlášených v minul. akad. roce: 1
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 1
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1:

30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. 1. vhodnost, kvalita a úspěšnost pregraduálního studia, případně odborné pracovní zkušenosti uchazeče a jeho publikační činnost. Max. 15 bodů. 2. schopnost uchazeče anglicky samostatně v 5 až 10 minutách popsat navrhovaný projekt své práce a pak o něm diskutovat. Max. 15 bodů 3. hloubku znalostí souvisejících s tématem projektu a pohotovost v odpovědích na obecné i odborné otázky v této oblasti oboru (obvykle vzneseno 3 - 5 otázek) Max. 30 bodů 4. vztah tématu k zaměření zamýšleného školitele a

jeho výzkumným projektů. Max. 20 bodů 5. vyjádření potenciálního školitele k vybavenosti školícího pracoviště a k finančnímu zajištění studentova výzkumu. Max. 20 bodů. Minimální počet bodů pro přijetí: 65 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. 1. vhodnost, kvalita a úspěšnost pregraduálního studia, případně odborné pracovní zkušenosti uchazeče a jeho publikační činnost. Max. 15 bodů. 2. schopnost uchazeče anglicky samostatně v 5 až 10 minutách popsat navrhovaný projekt své práce a pak o něm diskutovat. Max. 15 bodů 3. hloubku znalostí souvisejících s tématem projektu a pohotovost v odpovědích na obecné i odborné otázky v této oblasti oboru (obvykle vzneseno 3 - 5 otázek) Max. 30 bodů 4. vztah tématu k zaměření zamýšleného školitele a jeho výzkumným projektů. Max. 20 bodů 5. vyjádření potenciálního školitele k vybavenosti školícího pracoviště a k finančnímu zajištění studentova výzkumu. Max. 20 bodů. Minimální počet bodů pro přijetí: 65 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Biochemie a patobiochemie se zabývají především biochemickou a molekulárně biologickou problematikou biomakromolekul, tj. bílkovin a enzymů, polysacharidů, lipidů a nukleových kyselin, jakož i jejich stavebních jednotek a dalších významných nízkomolekulárních látek v živých soustavách (aminokyselin, peptidů, cukrů, mastných kyselin, steroidů). Cílem oboru je i objasňování jejich vzájemné látkové přeměny a jejich úlohy v regulaci životních pochodů jako hormonů, neurotransmiterů, růstových faktorů, receptorů, protilátek, signálních molekul apod. (steroidní látky, deriváty aminokyselin, peptidy a bílkoviny). Velmi důležitou oblastí je též výzkum biologických membrán, membránových přenašečů, podbuněčných součástí (organel), energetických přeměn, mezibuněčné hmoty a úlohy tzv. druhých posílů v buněčných regulacích (cyklický AMP, NO, kalcium, diacylglycerol, inositoltrisfosfát). Výzkum se soustřeďuje i na úlohu volných radikálů z hlediska jejich působení jako mutagenů, na výzkum dalších toxických agens pro nukleové kyseliny a biomembrány a na výzkum kancerogeneze a atherogeneze. Metodicky obor vyžaduje zvládnutí základních technik a separace a funkční charakterizace biomakromolekul i nízkomolekulárních biochemických komponent buněk a tělních tekutin, případně technik molekulární biologie, event. buněčné a tkáňové kultivace. Obor se zaměřuje i na sledování a stanovení substrátů a produktů normálního a patologického metabolismu, dědičných a získaných metabolických poruch a na problematiku udržování stálého vnitřního prostředí organismu (metabolické a iontové rovnováhy) a s tím spojených patologických odchylek. Biochemie a patobiochemie tvoří plynulé přechody k molekulární biologii a genetice i k řadě základních a klinických oborů, zejména ke klinické biochemii, s níž do značné míry splývá. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Biochemie a patobiochemie se zabývá molekulárně biologickou charakterizací biomakromolekul a jejich stavebních jednotek ve zdraví i nemoci, objasňováním jejich vzájemné látkové přeměny, úlohou v regulaci fyziologických pochodů a jejich poruchami. Důležitou oblastí je též výzkum biologických membrán, podbuněčných součástí (organel), energetických přeměn, mezibuněčné hmoty a úlohy tzv. druhých posílů v buněčných regulacích. Obor se soustřeďuje též na úlohu volných radikálů ve vztahu ke kancerogenezi a atherogenezi. Studijní program má úzký vztah k molekulární biologii a genetice i k řadě základních a klinických oborů biomedicíny, zejména ke klinické biochemii. Standardní doba studia je čtyři (4) roky.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent je seznámen s aktuálními výzkumnými tématy, trendy a experimentálními přístupy zejména v těchto oblastech: vrozené vady a jejich biochemické následky, metabolické poruchy, aktuální otázky v experimentální onkologii a výzkumu poruch buněčné signalizace zejména v souvislosti s řízením proliferace, diferenciací a programové smrti buněk. Je připraven znalosti převést do vývoje nových laboratorně diagnostických metod a terapeutických metod. Absolvent ovládá pravidla vědecké práce a zásady práce v biochemické a v biologické laboratoři. Je seznámen s otázkou financování výzkumu a s postupem získání grantu. Je vyškolen v metodách prezentace výsledků a jejich publikace ve vhodně vybraném časopisu. Ovládá angličtinu. Absolvent se seznámil s řadou biochemických a molekulárně biologických metod.

**P0512D350004 Biochemistry and
Pathobiochemistry - 0512VD350004 (PS) /
P0512D350004 Biochemistry and
Pathobiochemistry - 0512VD350004 (PS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Příjímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Příjímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. Kritéria hodnocení přijímací zkoušky: 1. vhodnost, kvalita a úspěšnost pregraduálního studia, případně odborné pracovní zkušenosti uchazeče a jeho publikační činnost. Max. 15 bodů. 2. schopnost uchazeče anglicky samostatně v 5 až 10 minutách popsat navrhovaný projekt své práce a pak o něm diskutovat. Max. 15 bodů 3. hloubku znalostí souvisejících s tématem projektu a pohotovost v odpovědích na obecné i odborné otázky v této oblasti oboru (obvykle vzneseno 3 - 5 otázek) Max. 30 bodů 4. vztah tématu k zaměření zamýšleného školitele a jeho výzkumným projektů. Max. 20 bodů 5. vyjádření školitele k vybavenosti školícího pracoviště a k finančnímu zajištění studentova výzkumu. Max. 20 bodů. Minimální počet bodů pro přijetí: 65 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Příjímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Příjímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. Kritéria hodnocení přijímací zkoušky: 1. vhodnost, kvalita a úspěšnost pregraduálního studia, případně odborné pracovní zkušenosti uchazeče a jeho publikační činnost. Max. 15 bodů. 2. schopnost uchazeče anglicky samostatně v 5 až 10 minutách popsat navrhovaný projekt své práce a pak o něm diskutovat. Max. 15 bodů 3. hloubku znalostí souvisejících s tématem projektu a pohotovost v odpovědích na obecné i odborné otázky v této oblasti oboru (obvykle vzneseno 3 - 5 otázek) Max. 30 bodů 4. vztah tématu

k zaměření zamýšleného školitele a jeho výzkumným projektů. Max. 20 bodů 5. vyjádření školitele k vybavenosti školícího pracoviště a k finančnímu zajištění studentova výzkumu. Max. 20 bodů. Minimální počet bodů pro přijetí: 65 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Biochemie a patobiochemie se zabývají především biochemickou a molekulárně biologickou problematikou biomakromolekul, tj. bílkovin a enzymů, polysacharidů, lipidů a nukleových kyselin, jakož i jejich stavebních jednotek a dalších významných nízkomolekulárních látek v živých soustavách (aminokyselin, peptidů, cukrů, mastných kyselin, steroidů). Cílem oboru je i objasňování jejich vzájemné látkové přeměny a jejich úlohy v regulaci životních pochodů jako hormonů, neurotransmiterů, růstových faktorů, receptorů, protilátek, signálních molekul apod. (steroidní látky, deriváty aminokyselin, peptidy a bílkoviny). Velmi důležitou oblastí je též výzkum biologických membrán, membránových přenašečů, podbuněčných součástí (organel), energetických přeměn, mezibuněčné hmoty a úlohy tzv. druhých posílů v buněčných regulacích (cyklický AMP, NO, kalcium, diacylglycerol, inositoltrisfosfát). Výzkum se soustřeďuje i na úlohu volných radikálů z hlediska jejich působení jako mutagenů, na výzkum dalších toxických agens pro nukleové kyseliny a biomembrány a na výzkum kancerogeneze a atherogeneze. Metodicky obor vyžaduje zvládnutí základních technik a separace a funkční charakterizace biomakromolekul i nízkomolekulárních biochemických komponent buněk a tělních tekutin, případně technik molekulární biologie, event. buněčné a tkáňové kultivace. Obor se zaměřuje i na sledování a stanovení substrátů a produktů normálního a patologického metabolismu, dědičných a získaných metabolických poruch a na problematiku udržování stálého vnitřního prostředí organismu (metabolické a iontové rovnováhy) a s tím spojených patologických odchylek. Biochemie a patobiochemie tvoří plynulé přechody k molekulární biologii a genetice i k řadě základních a klinických oborů, zejména ke klinické biochemii, s níž do značné míry splývá. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená

literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Biochemie a patobiochemie se zabývá molekulárně biologickou charakterizací biomakromolekul a jejich stavebních jednotek ve zdraví i nemoci, objasňováním jejich vzájemné látkové přeměny, úlohou v regulaci fyziologických pochodů a jejich poruchami. Důležitou oblastí je též výzkum biologických membrán, podbuněčných součástí (organel), energetických přeměn, mezibuněčné hmoty a úlohy tzv. druhých posílů v buněčných regulacích. Obor se soustřeďuje též na úlohu volných radikálů ve vztahu ke kancerogenezi a atherogenezi. Studijní program má úzký vztah k molekulární biologii a genetice i k řadě základních a klinických oborů biomedicíny, zejména ke klinické biochemii. Standardní doba studia je čtyři (4) roky.

More information

Study branch characteristics:

Doctoral study programme in Biochemistry and Pathobiochemistry deals with the chemical and biological characterization of biomolecules and their building units in health and diseases. The programme deals with their mutual transformation, with their role in the regulation of physiological processes and with their disorders. An important task is to study the biological membranes, subcellular components (organelles), energy transformations and the role of extracellular matrix and second messengers in the cell regulations. Branch also focuses on the role of free radicals in carcinogenesis and atherogenesis. Study program is closely related to molecular biology and genetics as well as to many basic and clinical biomedical fields, especially to the clinical biochemistry. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

Doctoral (Ph.D.) study programme Biochemistry and pathobiochemistry deals with molecular-biological characterization of biomacromolecules and their building blocks in health and disease, elucidation of their mutual metabolism, role in the regulation of physiological processes and their disorders. An important area is also investigation of biological membranes, subcellular compartments (organelles), energy turnover, extracellular matrix and the role of second messengers in cell regulations. The programme is also concerned with the role of free radicals in relation to cancerogenesis and atherogenesis. It is closely linked to molecular biology and genetics and to many basic and clinical branches of biomedicine, esp. to clinical biochemistry. The standard length of study is four (4) years.

P0512D350004 Biochemistry and
Pathobiochemistry - 0512VD350004 (KS) /
P0512D350004 Biochemistry and
Pathobiochemistry - 0512VD350004 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1:

30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, úspěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. Kritéria hodnocení přijímací zkoušky: 1. vhodnost, kvalita a úspěšnost pregraduálního studia, případně odborné pracovní zkušenosti uchazeče a jeho publikační činnost. Max. 15 bodů. 2. schopnost uchazeče anglicky samostatně v 5 až 10 minutách popsat navrhovaný projekt své práce a pak o něm diskutovat. Max. 15 bodů 3. hloubku znalostí souvisejících s tématem projektu a pohotovost v odpovědích na obecné i odborné otázky v této oblasti oboru (obvykle vzneseno 3 – 5 otázek) Max. 30 bodů 4. vztah tématu

k zaměření zamýšleného školitele a jeho výzkumným projektů. Max. 20 bodů 5. vyjádření školitele k vybavenosti školícího pracoviště a k finančnímu zajištění studentova výzkumu. Max. 20 bodů. Minimální počet bodů pro přijetí: 65 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. Kritéria hodnocení přijímací zkoušky: 1. vhodnost, kvalita a úspěšnost pregraduálního studia, případně odborné pracovní zkušenosti uchazeče a jeho publikační činnost. Max. 15 bodů. 2. schopnost uchazeče anglicky samostatně v 5 až 10 minutách popsat navrhovaný projekt své práce a pak o něm diskutovat. Max. 15 bodů 3. hloubku znalostí souvisejících s tématem projektu a pohotovost v odpovědích na obecné i odborné otázky v této oblasti oboru (obvykle vzneseno 3 - 5 otázek) Max. 30 bodů 4. vztah tématu k zaměření zamýšleného školitele a jeho výzkumným projektů. Max. 20 bodů 5. vyjádření školitele k vybavenosti školícího pracoviště a k finančnímu zajištění studentova výzkumu. Max. 20 bodů. Minimální počet bodů pro přijetí: 65 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Biochemie a patobiochemie se zabývají především biochemickou a molekulárně biologickou problematikou biomakromolekul, tj. bílkovin a enzymů, polysacharidů, lipidů a nukleových kyselin, jakož i jejich stavebních jednotek a dalších významných nízkomolekulárních látek v živých soustavách (aminokyselin, peptidů, cukrů, mastných kyselin, steroidů). Cílem oboru je i objasňování jejich vzájemné látkové přeměny a jejich úlohy v regulaci životních pochodů jako hormonů, neurotransmiterů, růstových faktorů, receptorů, protilátek, signálních molekul apod. (steroidní látky, deriváty aminokyselin, peptidy a bílkoviny). Velmi důležitou oblastí je též výzkum biologických membrán, membránových přenašečů, podbuněčných součástí (organel), energetických přeměn, mezibuněčné hmoty a úlohy tzv. druhých posílů v buněčných regulacích (cyklický AMP, NO, kalcium, diacylglycerol, inositoltrisfosfát). Výzkum se soustřeďuje i na úlohu volných radikálů z hlediska jejich působení jako mutagenů, na výzkum dalších toxických agens pro nukleové kyseliny a biomembrány a na výzkum kancerogeneze a atherogeneze. Metodicky obor vyžaduje zvládnutí základních technik a separace a funkční charakterizace biomakromolekul i nízkomolekulárních biochemických komponent buněk a tělních tekutin, případně technik molekulární biologie, event. buněčné a tkáňové kultivace. Obor se zaměřuje i na sledování a stanovení substrátů a produktů normálního a patologického metabolismu, dědičných a získaných metabolických poruch a na problematiku udržování stálého vnitřního prostředí organismu (metabolické a iontové rovnováhy) a s tím spojených patologických odchylek. Biochemie a patobiochemie tvoří plynulé přechody k molekulární biologii a genetice i k řadě základních a klinických oborů, zejména ke klinické biochemii, s níž do značné míry splývá. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Biochemie a patobiochemie se zabývá molekulárně biologickou charakterizací biomakromolekul a jejich stavebních jednotek ve zdraví i nemoci, objasňováním jejich vzájemné látkové přeměny, úlohou v regulaci fyziologických pochodů a jejich poruchami. Důležitou oblastí je též výzkum biologických membrán, podbuněčných součástí (organel), energetických přeměn, mezibuněčné hmoty a úlohy tzv. druhých posílů v buněčných regulacích. Obor se soustřeďuje též na úlohu volných radikálů ve vztahu ke kancerogenezi a atherogenezi. Studijní program má úzký vztah k molekulární biologii a genetice i k řadě základních a klinických oborů biomedicíny, zejména ke klinické biochemii. Standardní doba studia je čtyři (4) roky.

More information

Study branch characteristics:

Doctoral study programme in Biochemistry and Pathobiochemistry deals with the chemical and biological characterization of biomolecules and their building units in health and diseases. The programme deals with their mutual transformation, with their role in the regulation of physiological processes and with their disorders. An important task is to study the biological membranes, subcellular components (organelles), energy transformations and the role of extracellular matrix and second messengers in the cell regulations. Branch also focuses on the role of free radicals in carcinogenesis and atherogenesis. Study program is closely related to molecular biology and genetics as well as to many basic and clinical biomedical fields, especially to the clinical biochemistry. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

Doctoral (Ph.D.) study programme Biochemistry and pathobiochemistry deals with molecular-biological characterization of biomacromolecules and their building blocks in health and disease, elucidation of their mutual metabolism, role in the regulation of physiological processes and their disorders. An important area is also investigation of biological membranes, subcellular compartments (organelles), energy turnover, extracellular matrix and the role of second messengers in cell regulations. The programme is also concerned with the role of free radicals in relation to cancerogenesis and atherogenesis. It is closely linked to molecular biology and genetics and to many basic and clinical branches of biomedicine, esp. to clinical biochemistry. The standard length of study is four (4) years.

**P0912D110001 Lékařská biofyzika - 0912VD110001
(PS) / P0912D110001 Medical Biophysics -
0912VD110001 (PS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a ověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodů pro přijetí: 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu - max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) - max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia - max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program Lékařská biofyzika je interdisciplinární vědní obor využívající prakticky všechny biologické obory a je zaměřen na vědecké bádání a samostatnou výzkumnou činnost v multioborovém prostředí od přírodních věd až po klinické lékařské práce. Obor vznikl původně z potřeby vyčlenit z technických a biologických disciplín medicínské aplikace, kde se sleduje interakce fyzikálních polí a záření se živým organismem. Cílem studia Lékařské biofyziky je pochopení základních biologických procesů pro vývoj inovativních metod nebo přístrojů pro klinickou aplikaci v diagnostice či terapii. Doktorandi, v návaznosti na své magisterské vzdělání, jsou zapojováni do vědeckých a výzkumných projektů na školicích pracovištích a školitelem motivováni k řešení vlastních vědeckých a výzkumných problémů. Během studia jsou vedeni k samostatnému publikování výsledků své vědecké práce. V souladu s aktuálním vývojem se program Lékařská

biofyzika rovněž zaměřuje na provázanost studia s potřebami klinické praxe. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Lékařská biofyzika je interdisciplinární vědní obor využívají spolupráci převážně biologických pracovišť od základního výzkumu až po klinická pracoviště. Výchova studentů se zaměřuje na vzájemné souvislosti mezi fyzikou a medicínou. Pozornost se věnuje především prohlubování poznatků v diagnostických a terapeutických metodách, možnostem terapeutického ovlivnění fyzikálních dějů na buněčné membráně, matematickému modelování biologických dějů, biomechanice, studiu biosignálů a především studiu biofyzikálních dějů elektromagnetického záření. Standardní doba studia je čtyři (4) roky.

More information

information about the employment of graduates:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Lékařská biofyzika je interdisciplinární vědní obor využívají spolupráci převážně biologických pracovišť od základního výzkumu až po klinická pracoviště. Výchova studentů se zaměřuje na vzájemné souvislosti mezi fyzikou a medicínou. Pozornost se věnuje především prohlubování poznatků v diagnostických a terapeutických metodách, možnostem terapeutického ovlivnění fyzikálních dějů na buněčné membráně, matematickému modelování biologických dějů, biomechanice, studiu biosignálů a především studiu biofyzikálních dějů elektromagnetického záření.

P0912D110001 Lékařská biofyzika - 0912VD110001 (KS) / P0912D110001 Medical Biophysics - 0912VD110001 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49(1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění

projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program Lékařská biofyzika je interdisciplinární vědní obor využívající prakticky všechny biologické obory a je zaměřen na vědecké bádání a samostatnou výzkumnou činnost v multioborovém prostředí od přírodních věd až po klinické lékařské práce. Obor vznikl původně z potřeby vyčlenit z technických a biologických disciplín medicínské aplikace, kde se sleduje interakce fyzikálních polí a záření se živým organismem. Cílem studia Lékařské biofyziky je pochopení základních biologických procesů pro vývoj inovativních metod nebo přístrojů pro klinickou aplikaci v diagnostice či terapii. Doktorandi, v návaznosti na své magisterské vzdělání, jsou zapojováni do vědeckých a výzkumných projektů na školících pracovištích a školitelem motivováni k řešení vlastních vědeckých a výzkumných problémů. Během studia jsou vedeni k samostatnému publikování výsledků své vědecké práce. V souladu s aktuálním vývojem se program Lékařská biofyzika rovněž zaměřuje na provázanost studia s potřebami klinické praxe. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Lékařská biofyzika je interdisciplinární vědní obor využívající spolupráci převážně biologických pracovišť od základního výzkumu až po klinická pracoviště. Výchova studentů se zaměřuje na vzájemné souvislosti mezi fyzikou a medicinou. Pozornost se věnuje především prohlubování poznatků v diagnostických a terapeutických metodách, možnostem terapeutického ovlivnění fyzikálních dějů na buněčné membráně, matematickému modelování biologických dějů, biomechanice, studiu biosignálů a především studiu biofyzikálních dějů

elektromagnetického záření. Standardní doba studia je čtyři (4) roky.

More information

information about the employment of graduates:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Lékařská biofyzika je interdisciplinární vědní obor využívající spolupráci převážně biologických pracovišť od základního výzkumu až po klinická pracoviště. Výchova studentů se zaměřuje na vzájemné souvislosti mezi fyzikou a medicinou. Pozornost se věnuje především prohlubování poznatků v diagnostických a terapeutických metodách, možnostem terapeutického ovlivnění fyzikálních dějů na buněčné membráně, matematickému modelování biologických dějů, biomechanice, studiu biosignálů a především studiu biofyzikálních dějů elektromagnetického záření.

P0912D110002 Medical Biophysics - 0912VD110002 (KS) / P0912D110002 Medical Biophysics - 0912VD110002 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program Lékařská biofyzika je interdisciplinární vědní obor využívající prakticky všechny biologické obory a je zaměřen na vědecké bádání a samostatnou výzkumnou činnost v multioborovém prostředí od přírodních věd až po klinické lékařské práce. Obor vznikl původně z potřeby vyčlenit z technických a biologických disciplín medicínské aplikace, kde se sleduje interakce fyzikálních polí a záření se živým organismem. Cílem studia Lékařské biofyziky je pochopení základních biologických procesů pro vývoj inovativních metod nebo přístrojů pro klinickou aplikaci v diagnostice či terapii. Doktorandi, v návaznosti na své magisterské vzdělání, jsou zapojováni do vědeckých a výzkumných projektů na školicích pracovištích a školitelem motivováni k řešení vlastních vědeckých a výzkumných problémů. Během studia jsou vedeni k samostatnému publikování výsledků své vědecké práce. V souladu s aktuálním vývojem se program Lékařská biofyzika rovněž zaměřuje na provázanost studia s potřebami klinické praxe. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Lékařská biofyzika je interdisciplinární vědní obor využívají spolupráci převážně biologických pracovišť od základního výzkumu až po klinická pracoviště. Výchova studentů se zaměřuje na vzájemné souvislosti mezi fyzikou a medicinou. Pozornost se věnuje především prohlubování poznatků v diagnostických a terapeutických metodách, možnostem terapeutického ovlivnění fyzikálních dějů na buněčné membráně, matematickému modelování biologických dějů, biomechanice, studiu biosignálů a především studiu biofyzikálních dějů elektromagnetického záření.

More information

Study branch characteristics:

The study programme Medical Biophysics is an interdisciplinary branch of science which employs virtually all biological fields and is focused on scientific study and independent research activities in interdisciplinary settings, from natural science up to clinical medical work. This branch of science originated from the need to separate medical applications observing interactions of physical fields and radiation with a living organism from the bulk of technological and biological disciplines. The goal of the study of Medical Biophysics is understanding of basic biological processes for development in innovative methods and/or devices for clinical application in diagnosis and therapy. Doctorands, further to their Masters education, are recruited for scientific and research projects at the training institutions and motivated by their Supervising Tutors to solve scientific and research problems of their own. In keeping with the recent developments, the programme Medical Biophysics is also focused on interconnection of the studies with the needs of clinical practice. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors

information about the employment of graduates:

Doctoral (Ph.D.) study programme Medical biophysics is an interdisciplinary branch making use of the cooperation within the framework of basic science research in biology and medical clinical practice. Student education is focused on the relation between physics and medicine. Attention is paid to the knowledge of diagnostic and therapeutic methods, studies of physical processes on biological membranes, mathematical modelling of biological processes, biomechanics, biosignals, and also to the biophysical effects of electromagnetic radiation.

**P0912D110002 Medical Biophysics -
0912VD110002 (PS) / P0912D110002 Medical
Biophysics - 0912VD110002 (PS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a ověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodů pro přijetí: 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program Lékařská biofyzika je interdisciplinární vědní obor využívající prakticky všechny biologické obory a je zaměřen na vědecké bádání a samostatnou výzkumnou činnost v multioborovém prostředí od přírodních věd až po klinické lékařské práce. Obor vznikl původně z potřeby vyčlenit z technických a biologických disciplín medicínské aplikace, kde se sleduje interakce fyzikálních polí a záření se živým organismem. Cílem studia Lékařské biofyziky je pochopení základních biologických procesů pro vývoj inovativních metod nebo přístrojů pro klinickou aplikaci v diagnostice či terapii. Doktorandi, v návaznosti na své magisterské vzdělání, jsou zapojováni do vědeckých a výzkumných projektů na školicích pracovištích a školitelem motivováni k řešení vlastních vědeckých a výzkumných problémů. Během studia jsou vedeni k samostatnému publikování výsledků své vědecké práce. V souladu s aktuálním vývojem se program Lékařská

biofyzika rovněž zaměřuje na provázanost studia s potřebami klinické praxe. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Lékařská biofyzika je interdisciplinární vědní obor využívající spolupráci převážně biologických pracovišť od základního výzkumu až po klinická pracoviště. Výchova studentů se zaměřuje na vzájemné souvislosti mezi fyzikou a medicínou. Pozornost se věnuje především prohlubování poznatků v diagnostických a terapeutických metodách, možnostem terapeutického ovlivnění fyzikálních dějů na buněčné membráně, matematickému modelování biologických dějů, biomechanice, studiu biosignálů a především studiu fyzikálních dějů elektromagnetického záření.

More information

Study branch characteristics:

The study programme Medical Biophysics is an interdisciplinary branch of science which employs virtually all biological fields and is focused on scientific study and independent research activities in interdisciplinary settings, from natural science up to clinical medical work. This branch of science originated from the need to separate medical applications observing interactions of physical fields and radiation with a living organism from the bulk of technological and biological disciplines. The goal of the study of Medical Biophysics is understanding of basic biological processes for development in innovative methods and/or devices for clinical application in diagnosis and therapy. Doctorands, further to their Masters education, are recruited for scientific and research projects at the training institutions and motivated by their Supervising Tutors to solve scientific and research problems of their own. In keeping with the recent developments, the programme Medical Biophysics is also focused on interconnection of the studies with the needs of clinical practice. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors

information about the employment of graduates:

Doctoral (Ph.D.) study programme Medical biophysics is an interdisciplinary branch making use of the cooperation within the framework of basic science research in biology and medical clinical practice. Student education is focused on

the relation between physics and medicine. Attention is paid to the knowledge of diagnostic and therapeutic methods, studies of physical processes on biological membranes, mathematical modelling of biological processes, biomechanics, biosignals, and also to the biophysical effects of electromagnetic radiation.

P0912D350015 Anatomie, histologie a embryologie - 0912VD350015 (PS) / P0912D350015 Anatomy, Histology and Embryology - 0912VD350015 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve

zvoleném oboru. Příjímací pohovory jsou ústní: 1. anglický jazyk (0-20 bodů) 2. odborné téma (0 -40 bodů) 3. zkouška z oboru (0 - 30) 4. publikační, přednášková činnost (0-10 bodů) Pro přijetí je nutné dosažení bodové hranice minimálně 70 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Příjímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Příjímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Příjímací pohovory jsou ústní: 1. anglický jazyk (0-20 bodů) 2. odborné téma (0 -40 bodů) 3. zkouška z oboru (0 - 30) 4. publikační, přednášková činnost (0-10 bodů) Pro přijetí je nutné dosažení bodové hranice minimálně 70 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Cílem studijního programu je prohloubit znalosti a dovednosti z anatomie, histologie, cytologie, embryologie a souvisejících oblastí biomedicíny tak, aby absolvent-lékař či absolvent-vědecký pracovník získal základní rámec dovedností pro další vědeckou práci. SP Anatomie, histologie a embryologie vychází ve svém názvu z vyjmenovaných vědních disciplín, jež jsou v rámci studijního programu pojovány jednak se souvisejícími obory klinickými (chirurgie, pediatrie, gynekologie, porodnictví atd.) a experimentálními (molekulární biologie, genetika, imunologie, buněčná biologie, atd.). Ve smyslu čl. 3 odst. 1 věta druhá Řádu přijímacího řízení pro uchazeče Univerzity Karlovy jde o studijní program bez

specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Putz R., Pabst R.: Sobottův atlas anatomie člověka -1.a 2.díl, 2006, Grada Wolpert L.: Principles of Development, 2007, Oxford University Aktuální témata je třeba zpracovávat i na základě studia odborných časopisů (např. Laboratory Investigation, Anat. Anzeiger, J. Morphol, Bone, Acta veterinaria, Blood a.j.).

informace o uplatnění absolventů:

Absolventi se uplatní jako kliničtí specialisté, akademičtí a vědečtí pracovníci univerzit a výzkumných institucí a také jako vědečtí pracovníci biotechnologického a biomedicínského soukromého sektoru. Typickými zaměstnavateli budou univerzity, vědecké instituce, zdravotnická zařízení včetně fakultních nemocnic a soukromé biotechnologické a biomedicínské firmy.

More information

information about the employment of graduates:

Anatomie, histologie a embryologie patří k základním morfologickým oborům lékařství. Absolvent DSP Anatomie, histologie a embryologie v průběhu studia získá vědeckou erudici kombinací experimentální vědecko-výzkumné práce na úrovni tkání a orgánů, jednotlivých buněk, ale i na úrovni subcelulární. Získané znalosti a dovednosti v morfologických vědách a v příbuzných molekulárně biologických oblastech bude absolvent schopen promítnout do vlastních vědeckých výsledků, bude schopen výsledky své práce sumarizovat a statisticky hodnotit, publikovat v odborných časopisech, přednášet a také přenášet přímo do klinické praxe či do konkrétních výstupů aplikovaného výzkumu.

P0912D350015 Anatomie, histologie a embryologie - 0912VD350015 (KS) / P0912D350015 Anatomy, Histology and Embryology - 0912VD350015 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Přijímací pohovory jsou ústní: 1. anglický jazyk (0-20 bodů) 2. odborné téma (0 -40 bodů) 3. zkouška z oboru (0 - 30) 4. publikační, přednášková činnost (0-10 bodů) Pro přijetí je nutné dosažení bodové hranice minimálně 70 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Přijímací pohovory jsou ústní: 1. anglický jazyk (0-20 bodů) 2. odborné téma (0 -40 bodů) 3. zkouška z oboru (0 - 30) 4. publikační, přednášková činnost (0-10 bodů) Pro přijetí je nutné dosažení bodové hranice minimálně 70 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Cílem studijního programu je prohloubit znalosti a dovednosti z anatomie, histologie, cytologie, embryologie a souvisejících oblastí biomedicíny tak, aby absolvent-lékař či absolvent-vědecký pracovník získal základní rámec dovedností pro další vědeckou práci. SP Anatomie, histologie a embryologie vychází ve svém názvu z vyjmenovaných vědních disciplín, jež jsou v rámci studijního programu propojovány jednak se souvisejícími obory klinickými (chirurgie, pediatrie, gynekologie, porodnictví atd.) a experimentálními (molekulární biologie, genetik, imunologie, buněčná biologie, atd.). Ve smyslu čl. 3 odst. 1 věta druhá Řádu přijímacího řízení pro uchazeče Univerzity Karlovy jde o studijní program bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Putz R., Pabst R.: Sobottův atlas anatomie člověka -1.a 2.díl, 2006, Grada Wolpert L.: Principles of Development, 2007, Oxford University Aktuální témata je třeba zpracovávat i na základě studia odborných časopisů (např. Laboratory Investigation, Anat. Anzeiger, J. Morphol, Bone, Acta veterinaria, Blood a.j.).

informace o uplatnění absolventů:

Absolventi se uplatní jako kliničtí specialisté, akademičtí a vědečtí pracovníci univerzit a výzkumných institucí a také jako vědečtí pracovníci biotechnologického a biomedicínského soukromého sektoru. Typickými zaměstnavateli budou univerzity, vědecké instituce, zdravotnická zařízení včetně fakulturních nemocnic a soukromé biotechnologické a biomedicínské firmy.

More information

information about the employment of graduates:

Anatomie, histologie a embryologie patří k základním morfologickým oborům lékařství. Absolvent DSP Anatomie, histologie a embryologie v průběhu studia získá vědeckou erudici kombinací experimentální vědecko-výzkumné práce na úrovni tkání a orgánů, jednotlivých buněk, ale i na úrovni subcelulární. Získané znalosti a dovednosti v morfologických vědách a v příbuzných molekulárně biologických oblastech bude absolvent schopen promítnout do vlastních vědeckých výsledků, bude schopen výsledky své práce sumarizovat a statisticky hodnotit, publikovat v odborných časopisech, přednášet a také přenášet přímo do klinické praxe či do konkrétních výstupů aplikovaného výzkumu.

P0912D350016 Anatomy, Histology and Embryology - 0912VD350016 (KS) /
P0912D350016 Anatomy, Histology and Embryology - 0912VD350016 (KS)

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve

zvoleném oboru. Příjímací pohovory jsou ústní: 1. anglický jazyk (0-20 bodů) 2. odborné téma (0 -40 bodů) 3. zkouška z oboru (0 - 30) 4. publikační, přednášková činnost (0-10 bodů) Pro přijetí je nutné dosažení bodové hranice minimálně 70 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Příjímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Příjímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Příjímací pohovory jsou ústní: 1. anglický jazyk (0-20 bodů) 2. odborné téma (0 -40 bodů) 3. zkouška z oboru (0 - 30) 4. publikační, přednášková činnost (0-10 bodů) Pro přijetí je nutné dosažení bodové hranice minimálně 70 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Cílem studijního programu je prohloubit znalosti a dovednosti z anatomie, histologie, cytologie, embryologie a souvisejících oblastí biomedicíny tak, aby absolvent-lékař či absolvent-vědecký pracovník získal základní rámec dovedností pro další vědeckou práci. SP Anatomie, histologie a embryologie vychází ve svém názvu z vyjmenovaných vědních disciplín, jež jsou v rámci studijního programu pojovány jednak se souvisejícími obory klinickými (chirurgie, pediatrie, gynekologie, porodnictví atd.) a experimentálními (molekulární biologie, genetika, imunologie, buněčná biologie, atd.). Ve smyslu čl. 3 odst. 1 věta druhá Řádu přijímacího řízení pro uchazeče Univerzity Karlovy jde o studijní program bez

specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Putz R., Pabst R.: Sobottův atlas anatomie člověka -1.a 2.díl, 2006, Grada Wolpert L.: Principles of Development, 2007, Oxford University Aktuální témata je třeba zpracovávat i na základě studia odborných časopisů (např. Laboratory Investigation, Anat. Anzeiger, J. Morphol, Bone, Acta veterinaria, Blood a.j.).

informace o uplatnění absolventů:

Absolventi se uplatní jako kliničtí specialisté, akademičtí a vědečtí pracovníci univerzit a výzkumných institucí a také jako vědečtí pracovníci biotechnologického a biomedicínského soukromého sektoru. Typickými zaměstnavateli budou univerzity, vědecké instituce, zdravotnická zařízení včetně fakultních nemocnic a soukromé biotechnologické a biomedicínské firmy.

More information

Study branch characteristics:

Anatomy, Histology and Embryology study programme includes classical systematic macroanatomy, topographic anatomy, modern clinical anatomy, microscopic anatomy, histology (light microscopy and electron microscopy), immunohistochemistry and cytology (morphology, biology and pathology of the cell). Embryology is also included with special emphasis on effect of environment congenital developmental defects. This study programme is without specialization.

recommended literature, sample questions:

Putz R., Pabst R.: Sobottův atlas anatomie člověka -1.a 2.díl, 2006, Grada Wolpert L.: Principles of Development, 2007, Oxford University Current topics must also be processed on the basis of the study of professional journals (eg Laboratory Investigation, Anat. Anzeiger, J. Morphol, Bone, Acta veterinaria, Blood a.j.).

information about the employment of graduates:

Successful completion of postgraduate fellowship/study in Anatomy, Histology and Embryology enables work in this fields, and also enables participation in clinical practice, for example in the research of cardiovascular system, apparatus of locomotion or peritoneal membrane. Structural and biochemical analysis of extremity bones will be used for example for evaluation of bone fractures (in the cooperation with the Department of Orthopaedics and Traumatology, Faculty Hospital in Pilsen). Scientific experiences/erudition of postgraduate students will enable them successful involvement in research planning and also in international research projects (for example the study of histology changes in abdominal aorta aneurysm specimens). Among specific features of this study programme belongs macro- and microanatomy including new methods (stereology methods - quantitative histology; immunohistochemistry and others).

P0912D350016 Anatomy, Histology and Embryology - 0912VD350016 (PS) / P0912D350016 Anatomy, Histology and Embryology - 0912VD350016 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, úspěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Přijímací pohovory jsou ústní: 1. anglický jazyk (0-20 bodů) 2. odborné téma (0 -40 bodů) 3. zkouška z oboru (0 - 30) 4. publikační, přednášková činnost (0-10 bodů) Pro přijetí je nutné dosažení bodové hranice minimálně 70 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Přijímací pohovory jsou ústní: 1. anglický jazyk (0-20 bodů) 2. odborné téma (0 -40 bodů) 3. zkouška z oboru (0 - 30) 4. publikační, přednášková činnost (0-10 bodů) Pro přijetí je nutné dosažení bodové hranice minimálně 70 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Cílem studijního programu je prohloubit znalosti a dovednosti z anatomie, histologie, cytologie, embryologie a souvisejících oblastí biomedicíny tak, aby absolvent-lékař či absolvent-vědecký pracovník získal základní rámec dovedností pro další vědeckou práci. SP Anatomie, histologie a embryologie vychází ve svém názvu z vyjmenovaných vědních disciplín, jež jsou v rámci studijního programu propojovány jednak se souvisejícími obory klinickými (chirurgie, pediatrie, gynekologie, porodnictví atd.) a experimentálními (molekulární biologie, genetik, imunologie, buněčná biologie, atd.). Ve smyslu čl. 3 odst. 1 věta druhá Řádu přijímacího řízení pro uchazeče Univerzity Karlovy jde o studijní program bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Putz R., Pabst R.: Sobottův atlas anatomie člověka - 1.a 2.díl, 2006, Grada Wolpert L.: Principles of Development, 2007, Oxford University Aktuální témata je třeba

zpracovávat i na základě studia odborných časopisů (např. Laboratory Investigation, Anat. Anzeiger, J. Morphol, Bone, Acta veterinaria, Blood a.j.).

informace o uplatnění absolventů:

Absolventi se uplatní jako kliničtí specialisté, akademičtí a vědeckí pracovníci univerzit a výzkumných institucí a také jako vědeckí pracovníci biotechnologického a biomedicínského soukromého sektoru. Typickými zaměstnavateli budou univerzity, vědecké instituce, zdravotnická zařízení včetně fakultních nemocnic a soukromé biotechnologické a biomedicínské firmy.

More information

Study branch characteristics:

Anatomy, Histology and Embryology study programme includes classical systematic macroanatomy, topographic anatomy, modern clinical anatomy, microscopic anatomy, histology (light microscopy and electron microscopy), immunohistochemistry and cytology (morphology, biology and pathology of the cell). Embryology is also included with special emphasis on effect of environment congenital developmental defects. This study program is without specialization

recommended literature, sample questions:

Putz R., Pabst R.: Sobottův atlas anatomie člověka - 1.a 2.díl, 2006, Grada Wolpert L.: Principles of Development, 2007, Oxford University Current topics must also be processed on the basis of the study of professional journals (eg Laboratory Investigation, Anat. Anzeiger, J. Morphol, Bone, Acta veterinaria, Blood a.j.).

information about the employment of graduates:

Successful completion of postgraduate fellowship/study in Anatomy, Histology and Embryology enables work in this fields, and also enables participation in clinical practice, for example in the research of cardiovascular system, apparatus of locomotion or peritoneal membrane. Structural and biochemical analysis of extremity bones will be used for example for evaluation of bone fractures (in the cooperation with the Department of Orthopaedics and Traumatology, Faculty Hospital in Pilsen). Scientific experiences/erudition of postgraduate students will enable them successful involvement in research planning and also in international research projects (for example the study of histology changes in abdominal aorta aneurysm specimens). Among specific features of this study programme belongs macro- and microanatomy including new methods (stereology methods - quantitative histology; immunohistochemistry and others).

P0912D350020 Cardiovascular Science -
0912VD350020 (KS) / P0912D350020
Cardiovascular Science - 0912VD350020 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1:

30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciální zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spoluautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciální zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spoluautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Program je zaměřen na celou šíři kardiovaskulárního (KV) výzkumu. Z klinických oborů jsou jeho součástí kardiologie, dětská kardiologie, kardiochirurgie, angiologie, cévní chirurgie, vaskulární neurologie - a rovněž související obory teoretické i preklinické resp. jejich části zabývající se kardiovaskulárním výzkumem - anatomie, biologie, embryologie, histologie, fyziologie a patofyziologie, lékařská chemie a biochemie, patologie, farmakologie, mikrobiologie, lékařská imunologie, preventivní lékařství a epidemiologie). Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se

přítom ze zaměření předpokládané disertace. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent má schopnost samostatné vědecké práce i práce v multidisciplinárním týmu v oblasti kardiovaskulárního výzkumu a to na mezinárodní úrovni. Současně má hluboké znalosti z celého rozsahu kardiovaskulární problematiky (kardiovaskulární anatomie, fyziologie, patologie, patologická fyziologie, biochemie, epidemiologie, diagnostika, léčba a prevence kardiovaskulárních onemocnění). Tyto znalosti a schopnosti využije na trhu práce jako akademický pracovník univerzity, vědecký pracovník jiné výzkumné instituce, vedoucí pracovník firmy v privátní sféře (se zaměřením na kardiovaskulární choroby), vedoucí lékař či primář v klinické praxi. Absolvent je schopen nejen realizovat své vědecké nápady a myšlenky, ale také je prosazovat na mezinárodním poli ve formě článků ve špičkových mezinárodních odborných časopisech a přednášek na předních světových kongresech daného oboru.

More information

Study branch characteristics:

The program focuses on the full range of cardiovascular research. Clinical fields include cardiology, pediatric cardiology, cardiac surgery, angiology, vascular surgery, vascular neurology - as well as related theoretical and preclinical disciplines resp. their parts dealing with cardiovascular research - anatomy, biology, embryology, histology, physiology and pathophysiology, medical chemistry and biochemistry, pathology, pharmacology, microbiology, medical immunology, preventive medicine and epidemiology). The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

The graduate is capable of independent research as well as research in a multidisciplinary team in the field of cardiovascular science on a high internationally recognized level. He/she acquired a deep knowledge of the entire spectrum of cardiovascular (c-v) research fields: c-v anatomy, c-v histology, c-v embryology, c-v physiology, c-v pathology, c-v pathophysiology, c-v biochemistry, c-v epidemiology, diagnostics, treatment and prevention of c-v diseases. The graduate may become an academic (university) teacher, researcher in any other research organization, leader in private companies (focused on c-v diseases), leading or chief physician in clinical practice ((in the case that he/she obtained an appropriate clinical board certification as well). The graduate is able to realize his/her original research ideas and present them internationally in the form of original papers in

leading international peer-reviewed journals and also presentations at leading world conferences in the given specialty.

P0912D350020 Cardiovascular Science -
0912VD350020 (PS) / P0912D350020
Cardiovascular Science - 0912VD350020 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a ověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecně

znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciační zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spoluautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciační zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spoluautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Program je zaměřen na celou šíři kardiovaskulárního (KV) výzkumu. Z klinických oborů jsou jeho součástí kardiologie, dětská kardiologie, kardiochirurgie, angiologie, cévní chirurgie, vaskulární neurologie - a rovněž související obory teoretické i preklinické resp. jejich části zabývající se kardiovaskulárním výzkumem - anatomie, biologie, embryologie, histologie, fyziologie a patofyziologie, lékařská chemie a biochemie, patologie, farmakologie, mikrobiologie, lékařská imunologie, preventivní lékařství a epidemiologie). Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent má schopnost samostatné vědecké práce i práce v multidisciplinárním týmu v oblasti kardiovaskulárního výzkumu a to na mezinárodní úrovni. Současně má hluboké znalosti z celého rozsahu kardiovaskulární problematiky (kardiovaskulární anatomie, fyziologie, patologie, patologická fyziologie, biochemie, epidemiologie, diagnostika, léčba a prevence kardiovaskulárních onemocnění). Tyto znalosti a schopnosti využije na trhu práce jako akademický pracovník univerzity, vědecký pracovník jiné výzkumné instituce, vedoucí pracovník firmy v privátní sféře (se zaměřením na kardiovaskulární choroby), vedoucí lékař či primář v klinické praxi. Absolvent je schopen nejen realizovat své vědecké nápady a myšlenky, ale také je prosazovat na mezinárodním poli ve formě článků ve špičkových mezinárodních odborných časopisech a přednášek na předních světových kongresech daného oboru.

More information

Study branch characteristics:

The program focuses on the full range of cardiovascular research. Clinical fields include cardiology, pediatric cardiology, cardiac surgery, angiology, vascular surgery, vascular neurology - as well as related theoretical and preclinical disciplines resp. their parts dealing with cardiovascular research - anatomy, biology, embryology, histology, physiology and pathophysiology, medical chemistry and biochemistry, pathology, pharmacology, microbiology, medical immunology, preventive medicine

and epidemiology). The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

The graduate is capable of independent research as well as research in a multidisciplinary team in the field of cardiovascular science on a high internationally recognized level. He/she acquired a deep knowledge of the entire spectrum of cardiovascular (c-v) research fields: c-v anatomy, c-v histology, c-v embryology, c-v physiology, c-v pathology, c-v pathophysiology, c-v biochemistry, c-v epidemiology, diagnostics, treatment and prevention of c-v diseases. The graduate may become an academic (university) teacher, researcher in any other research organization, leader in private companies (focused on c-v diseases), leading or chief physician in clinical practice ((in the case that he/she obtained an appropriate clinical board certification as well). The graduate is able to realize his/her original research ideas and present them internationally in the form of original papers in leading international peer-reviewed journals and also presentations at leading world conferences in the given specialty.

**P0912D350021 Kardiiovaskulární vědy -
0912VD350021 (KS) / P0912D350021
Cardiovascular Science - 0912VD350021 (KS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.

telefon: 224435836

e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.

phone number: 224435836

e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce:	0
počet přihlášených v minul. akad. roce:	0
standardní doba studia:	4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year:	0
standard length of study:	4

Forma přihlášky

Forma přihlášky:	Elektronická
termín podání přihlášky 1:	30.04.2022

Application type

Application type:	Online
application deadline 1:	30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciální zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spoluautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné

znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciační zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spoluautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Program je zaměřen na celou šíři kardiovaskulárního (KV) výzkumu. Z klinických oborů jsou jeho součástí kardiologie, dětská kardiologie, kardiochirurgie, angiologie, cévní chirurgie, vaskulární neurologie - a rovněž související obory teoretické i preklinické resp. jejich části zabývající se kardiovaskulárním výzkumem - anatomie, biologie, embryologie, histologie, fyziologie a patofyziologie, lékařská chemie a biochemie, patologie, farmakologie, mikrobiologie, lékařská imunologie, preventivní lékařství a epidemiologie). Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent má schopnost samostatně védecké práce i práce v multidisciplinárním týmu v oblasti kardiovaskulárního výzkumu a to na mezinárodní úrovni. Současně má hluboké znalosti z celého rozsahu kardiovaskulární problematiky (kardiovaskulární anatomie, fyziologie, patologie, patologická fyziologie, biochemie, epidemiologie, diagnostika, léčba a prevence kardiovaskulárních onemocnění). Tyto znalosti a schopnosti využije na trhu práce jako akademický pracovník univerzity, vědecký pracovník jiné výzkumné instituce, vedoucí pracovník firmy v privátní sféře (se zaměřením na kardiovaskulární choroby), vedoucí lékař či primář v klinické

praxi. Absolvent je schopen nejen realizovat své vědecké nápady a myšlenky, ale také je prosazovat na mezinárodním poli ve formě článků ve špičkových mezinárodních odborných časopisech a přednášek na předních světových kongresech daného oboru.

More information

information about the employment of graduates:

P0912D350021 Kardiiovaskulární vědy -
0912VD350021 (PS) / P0912D350021
Cardiovascular Science - 0912VD350021 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciální zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spoluautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciální zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spoluautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Program je zaměřen na celou šíři kardiovaskulárního (KV) výzkumu. Z klinických oborů jsou jeho součástí kardiologie, dětská kardiologie, kardiochirurgie, angiologie, cévní chirurgie, vaskulární neurologie - a rovněž související obory teoretické i preklinické resp. jejich části zabývající se kardiovaskulárním výzkumem - anatomie, biologie, embryologie, histologie, fyziologie a patofyziologie, lékařská chemie a biochemie, patologie, farmakologie, mikrobiologie, lékařská imunologie, preventivní lékařství a epidemiologie). Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent má schopnost samostatné vědecké práce i práce v multidisciplinárním týmu v oblasti kardiovaskulárního výzkumu a to na mezinárodní úrovni. Současně má hluboké znalosti z celého rozsahu kardiovaskulární problematiky (kardiovaskulární anatomie, fyziologie, patologie, patologická fyziologie, biochemie, epidemiologie, diagnostika, léčba a prevence kardiovaskulárních onemocnění). Tyto znalosti a schopnosti využije na trhu práce jako akademický pracovník univerzity, vědecký pracovník jiné výzkumné instituce, vedoucí pracovník firmy v privátní sféře (se zaměřením na kardiovaskulární choroby), vedoucí lékař či primář v klinické praxi. Absolvent je schopen nejen realizovat své vědecké nápady a myšlenky, ale také je prosazovat na mezinárodním poli ve formě článků ve špičkových mezinárodních odborných časopisech a přednášek na předních světových kongresech daného oboru.

More information

information about the employment of graduates:

Poplatek za studium v cizím jazyce

tuition [currency] / per CZK / rok
period:

**P0912D350049 Experimentální chirurgie -
0912VD350049 (PS) / P0912D350049 Experimental
Surgery - 0912VD350049 (PS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 9
počet přihlášených v minul. akad. roce: 9
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 9

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost uchazeče k vědecké práci v oboru, smysluplnost a realizovatelnost projektu, se kterým se do studia hlásí. Kritéria hodnocení: 1. Kvalita projektu disertace a úroveň jejího zpracování - max. 40 bodů. Projekt disertace musí obsahovat tyto náležitosti: - Název a podnázev - Hypotéza a cíle práce - konkretizace práce uchazeče - Základní teze (stručně v 5 větách) - Metodika výzkumu - způsob sběru dat, trvání projektu, metodika řešení (sledované markery, technika, intervaly odběrů atd.), statistické zhodnocení, předpokládané výsledky výzkumu - Údaje o pracovišti, kde bude experimentální výzkum prováděn (název kliniky a konkrétního pracoviště) - Konkrétní finanční zajištění projektu - Použitá literatura 2. Pohovor o odborném zaměření uchazeče, kde bude hodnocen rozsah i profil odborného zájmu uchazeče a schopnost v ústním rozhovoru vynaložit základní obsah a problematiku prostudovaných titulů, posoudit jejich relevanci pro bádání v oboru - max. 20 bodů. 3. Předchozí odborná (vědecká) činnost v daném chirurgickém oboru. Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu, ev. k jiné vědecké práci, přednostně publikační a přednáškové aktivity (SVK a jiné vědecké konference), účast na grantových projektech - max. 20 bodů. (Je-li uchazeč 1. autor může obdržet plný počet bodů, spoluautor pak až 50 % bodů.) 4. Finanční zajištění projektu. Finanční zajištění - grant (žádost o grant neznamena finanční zajištění projektu), výzkumný záměr, sponzorský dar navrhovaného vědeckého projektu je bonifikováno stejně jako písemný souhlas hlavního řešitele, že bude projekt uchazeče finančně podporovat - max. 20 bodů. 5. Písemný souhlas přednosta a ev. řešitele se spoluprací experimentálního výzkumu na experimentálním ev. akreditovaném pracovišti. Písemný souhlas přednosta ev. řešitele se spoluprací na projektu musí být součástí přihlášky. 6. Na klinických pracovištích musí projekt uchazeče schválit etická komise. Doklad bude přiložen v písemné formě. Přítomnost navrhovaného školitele u pohovoru je doporučena. Bodové hodnocení provádí každý člen komise. Pořadí uchazečů je stanoveno dle součtu dosažených bodů, minimální hranice pro přijetí je 50 bodů. Pořadí uchazečů pro prezenční a kombinované studium se provádí zvlášť. Požadavky uvedené v bodech 5 - 6 by měly být již součástí dokumentace předkládané uchazečem do 30. 4. 2022 děkanátu 2. LF UK. Tyto dokumenty komise pak bere na vědomí.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost uchazeče k vědecké práci v oboru, smysluplnost a realizovatelnost projektu, se kterým se do studia hlásí. Kritéria hodnocení: 1. Kvalita projektu disertace a úroveň jejího zpracování - max. 40 bodů. Projekt disertace musí obsahovat tyto náležitosti: - Název a podnázev - Hypotéza a cíle práce - konkretizace práce uchazeče - Základní teze (stručně v 5 větách) - Metodika výzkumu - způsob sběru dat, trvání projektu, metodika řešení (sledované markery, technika, intervaly odběrů atd.), statistické zhodnocení, předpokládané výsledky výzkumu - Údaje o pracovišti, kde bude experimentální výzkum prováděn (název kliniky a konkrétního pracoviště) - Konkrétní finanční zajištění projektu - Použitá literatura 2. Pohovor o odborném zaměření uchazeče, kde bude hodnocen rozsah i profil odborného zájmu uchazeče a schopnost v ústním rozhovoru vynaložit základní obsah a problematiku prostudovaných titulů, posoudit jejich relevanci pro bádání v oboru - max. 20 bodů. 3. Předchozí odborná (vědecká) činnost v daném chirurgickém oboru. Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu, ev. k jiné vědecké práci, přednostně publikační a přednáškové aktivity (SVK a jiné vědecké konference), účast na grantových projektech - max. 20 bodů. (Je-li uchazeč 1. autor může obdržet plný počet bodů, spoluautor pak až 50 % bodů.) 4. Finanční zajištění projektu. Finanční zajištění - grant (žádost o grant neznamena finanční zajištění projektu), výzkumný záměr, sponzorský dar navrhovaného vědeckého projektu je bonifikováno stejně jako písemný souhlas hlavního řešitele, že bude projekt uchazeče finančně podporovat - max. 20 bodů. 5. Písemný souhlas přednosta a ev. řešitele se spoluprací experimentálního výzkumu na experimentálním ev. akreditovaném pracovišti. Písemný souhlas přednosta ev. řešitele se spoluprací na projektu musí být součástí přihlášky. 6. Na klinických pracovištích musí projekt uchazeče schválit etická komise. Doklad bude přiložen v písemné formě. Přítomnost navrhovaného školitele u pohovoru je doporučena. Bodové hodnocení provádí každý člen komise. Pořadí uchazečů je stanoveno dle součtu dosažených bodů, minimální hranice pro přijetí je 50 bodů. Pořadí uchazečů pro prezenční a kombinované studium se provádí zvlášť. Požadavky uvedené v bodech 5 - 6 by měly být již součástí dokumentace předkládané uchazečem do 30. 4. 2022 děkanátu 2. LF UK. Tyto dokumenty komise pak bere na vědomí.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Cílem studia Experimentální chirurgie je připravit studenta k samostatné vědecké i praktické práci v oboru. Studium doktorandům poskytne absolutní znalost teoretických oborů, znalost biologie buněk, farmakologie, imunologie, lékařské chemie a biochemie, fyziologie a patologie, základní laboratorní techniku i nejnovější laboratorní techniky v oboru, a především odbornou znalost v oblasti dětské chirurgie, gynekologie a porodnictví, chirurgie, neurochirurgie, očního lékařství, ortopedie, otorhinolaryngologie, plastické chirurgie, stomatologie a urologie. Absolvent je schopen postavit hypotézu vědecké práce, zvolit příslušné metody pro ověření hypotézy, dané úkony prakticky vykonat, vědecky vyhodnotit a následně dané výsledky publikovat ve vědeckých časopisech s impakt faktorem, přednášet na erudovaných konferencích, symposiích a kongresech. Absolvent má předpoklady pro dobré uplatnění v chirurgickém oboru a pro dosažení dalších vědecko-pedagogických titulů a podílení se na samotném rozvoji oboru. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent studijního programu experimentální chirurgie (titul Ph.D. za jménem) je obvykle lékař, který má hluboké znalosti z teoretických oborů, ovládá základní laboratorní techniku a nejnovější laboratorní techniky ve svém oboru. Je schopen postavit hypotézu vědecké práce, zvolit příslušné metody pro ověření hypotézy, vědecky zhodnotit výsledky své práce, publikovat je v časopisech s impakt faktorem a přednášet o nich na vědeckých symposiích a kongresech. Absolvent doktorského studijního programu experimentální chirurgie má předpoklady pro dobré uplatnění v chirurgickém oboru a pro dosažení dalších vědecko-pedagogických titulů. Pro náročnost biomedicínského studia je nezbytné jeho trvání 4 roky s možností zapsání do mezinárodních aktivit.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent oboru Experimentální chirurgie je erudovaným vědeckým pracovníkem, který má rozsáhlé znalosti z teoretických oborů, které je schopen aplikovat v praxi. Absolvent ovládá základní laboratorní techniku a využívá nejnovější laboratorní techniky ve svém oboru. Je schopen postavit hypotézu vědecké práce, zvolit příslušné metody pro ověření hypotézy, vědecky zhodnotit výsledky své práce, publikovat je v odborných časopisech s impakt-faktorem a přednášet o nich na symposiích a kongresech. Absolvent postgraduálního studia oboru experimentální chirurgie má předpoklady pro dobré uplatnění v chirurgickém oboru a pro dosažení dalších vědecko-pedagogických titulů.

P0912D350049 Experimentální chirurgie - 0912VD350049 (KS) / P0912D350049 Experimental Surgery - 0912VD350049 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 2
počet přihlášených v minul. akad. roce: 2
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 2

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost uchazeče k vědecké práci v oboru, smysluplnost a realizovatelnost projektu, se kterým se do studia hlásí. Kritéria hodnocení: 1. Kvalita projektu disertace a úroveň jejího zpracování - max. 40 bodů. Projekt disertace musí obsahovat tyto náležitosti: - Název a podnázev - Hypotéza a cíle práce - konkretizace práce uchazeče - Základní teze (stručně v 5 větách) - Metodika výzkumu - způsob sběru dat, trvání projektu, metodika řešení (sledované markery, technika, intervaly odběrů atd.), statistické zhodnocení, předpokládané výsledky výzkumu - Údaje o pracovišti, kde bude experimentální výzkum prováděn (název kliniky a konkrétního pracoviště) - Konkrétní finanční zajištění projektu - Použitá literatura 2. Pohovor o odborném zaměření uchazeče, kde bude hodnocen rozsah i profil odborného zájmu uchazeče a schopnost v ústním rozhovoru vynaložit základní obsah a problematiku prostudovaných titulů, posoudit jejich relevanci pro bádání v oboru - max. 20 bodů. 3. Předchozí odborná (vědecká) činnost v daném chirurgickém oboru. Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu, ev. k jiné vědecké práci, přednostně publikační a přednáškové aktivity (SVK a jiné vědecké konference), účast na grantových projektech - max. 20 bodů. (Je-li uchazeč 1. autor může obdržet plný počet bodů, spoluautor pak až 50 % bodů.) 4. Finanční zajištění projektu. Finanční zajištění - grant (žádost o grant neznamena finanční zajištění projektu), výzkumný záměr, sponzorský dar navrhovaného vědeckého projektu je bonifikováno stejně jako písemný souhlas hlavního řešitele, že bude projekt uchazeče finančně podporovat - max. 20 bodů. 5. Písemný souhlas přednosta a ev. řešitele se spoluprací experimentálního výzkumu na experimentálním ev. akreditovaném pracovišti. Písemný souhlas přednosta ev. řešitele se spoluprací na projektu musí být součástí přihlášky. 6. Na klinických pracovištích musí projekt uchazeče schválit etická komise. Doklad bude přiložen v písemné formě. Přítomnost navrhovaného školitele u pohovoru je doporučena. Bodové hodnocení provádí každý člen komise. Pořadí uchazečů je stanoveno dle součtu dosažených bodů, minimální hranice pro přijetí je 50 bodů. Pořadí uchazečů pro prezenční a kombinované studium se provádí zvlášť. Požadavky uvedené v bodech 5 - 6 by měly být již součástí dokumentace předkládané uchazečem do 30. 4. 2022 děkanátu 2. LF UK. Tyto dokumenty komise pak bere na vědomí.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost uchazeče k vědecké práci v oboru, smysluplnost a realizovatelnost projektu, se kterým se do studia hlásí. Kritéria hodnocení: 1. Kvalita projektu disertace a úroveň jejího zpracování - max. 40 bodů. Projekt disertace musí obsahovat tyto náležitosti: - Název a podnázev - Hypotéza a cíle práce - konkretizace práce uchazeče - Základní teze (stručně v 5 větách) - Metodika výzkumu - způsob sběru dat, trvání projektu, metodika řešení (sledované markery, technika, intervaly odběrů atd.), statistické zhodnocení, předpokládané výsledky výzkumu - Údaje o pracovišti, kde bude experimentální výzkum prováděn (název kliniky a konkrétního pracoviště) - Konkrétní finanční zajištění projektu - Použitá literatura 2. Pohovor o odborném zaměření uchazeče, kde bude hodnocen rozsah i profil odborného zájmu uchazeče a schopnost v ústním rozhovoru vynaložit základní obsah a problematiku prostudovaných titulů, posoudit jejich relevanci pro bádání v oboru - max. 20 bodů. 3. Předchozí odborná (vědecká) činnost v daném chirurgickém oboru. Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu, ev. k jiné vědecké práci, přednostně publikační a přednáškové aktivity (SVK a jiné vědecké konference), účast na grantových projektech - max. 20 bodů. (Je-li uchazeč 1. autor může obdržet plný počet bodů, spoluautor pak až 50 % bodů.) 4. Finanční zajištění projektu. Finanční zajištění - grant (žádost o grant neznamena finanční zajištění projektu), výzkumný záměr, sponzorský dar navrhovaného vědeckého projektu je bonifikováno stejně jako písemný souhlas hlavního řešitele, že bude projekt uchazeče finančně podporovat - max. 20 bodů. 5. Písemný souhlas přednosta a ev. řešitele se spoluprací experimentálního výzkumu na experimentálním ev. akreditovaném pracovišti. Písemný souhlas přednosta ev. řešitele se spoluprací na projektu musí být součástí přihlášky. 6. Na klinických pracovištích musí projekt uchazeče schválit etická komise. Doklad bude přiložen v písemné formě. Přítomnost navrhovaného školitele u pohovoru je doporučena. Bodové hodnocení provádí každý člen komise. Pořadí uchazečů je stanoveno dle součtu dosažených bodů, minimální hranice pro přijetí je 50 bodů. Pořadí uchazečů pro prezenční a kombinované studium se provádí zvlášť. Požadavky uvedené v bodech 5 - 6 by měly být již součástí dokumentace předkládané uchazečem do 30. 4. 2022 děkanátu 2. LF UK. Tyto dokumenty komise pak bere na vědomí.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Cílem studia Experimentální chirurgie je připravit studenta k samostatné vědecké i praktické práci v oboru. Studium doktorandům poskytne absolutní znalost teoretických oborů, znalost biologie buněk, farmakologie, imunologie, lékařské chemie a biochemie, fyziologie a patologie, základní laboratorní techniku i nejnovější laboratorní techniky v oboru, a především odbornou znalost v oblasti dětské chirurgie, gynekologie a porodnictví, chirurgie, neurochirurgie, očního lékařství, ortopedie, otorhinolaryngologie, plastické chirurgie, stomatologie a urologie. Absolvent je schopen postavit hypotézu vědecké práce, zvolit příslušné metody pro ověření hypotézy, dané úkony prakticky vykonat, vědecky vyhodnotit a následně dané výsledky publikovat ve vědeckých časopisech s impakt faktorem, přednášet na erudovaných konferencích, symposiích a kongresech. Absolvent má předpoklady pro dobré uplatnění v chirurgickém oboru a pro dosažení dalších vědecko-pedagogických titulů a podílení se na samotném rozvoji oboru. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent studijního programu experimentální chirurgie (titul Ph.D. za jménem) je obvykle lékař, který má hluboké znalosti z teoretických oborů, ovládá základní laboratorní techniku a nejnovější laboratorní techniky ve svém oboru. Je schopen postavit hypotézu vědecké práce, zvolit příslušné metody pro ověření hypotézy, vědecky zhodnotit výsledky své práce, publikovat je v časopisech s impakt faktorem a přednášet o nich na vědeckých symposiích a kongresech. Absolvent doktorského studijního programu experimentální chirurgie má předpoklady pro dobré uplatnění v chirurgickém oboru a pro dosažení dalších vědecko-pedagogických titulů. Pro náročnost biomedicínského studia je nezbytné jeho trvání 4 roky s možností zopojení do mezinárodních aktivit.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent oboru Experimentální chirurgie je erudovaným vědeckým pracovníkem, který má rozsáhlé znalosti z teoretických oborů, které je schopen aplikovat v praxi. Absolvent ovládá základní laboratorní techniku a využívá nejnovější laboratorní techniky ve svém oboru. Je schopen postavit hypotézu vědecké práce, zvolit příslušné metody pro ověření hypotézy, vědecky zhodnotit výsledky své práce, publikovat je v odborných časopisech s impakt-faktorem a přednášet o nich na symposiích a kongresech. Absolvent postgraduálního studia oboru experimentální chirurgie má předpoklady pro dobré uplatnění v chirurgickém oboru a pro dosažení dalších vědecko-pedagogických titulů.

P0912D350050 Experimental Surgery - 0912VD350050 (PS) / P0912D350050 Experimental Surgery - 0912VD350050 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost uchazeče k vědecké práci v oboru, smysluplnost a realizovatelnost projektu, se kterým se do studia hlásí. Kritéria hodnocení: 1.Kvalita projektu disertace a úroveň jejího zpracování - max. 40 bodů. Projekt disertace musí obsahovat tyto náležitosti: - Název a podnázev - Hypotéza a cíle práce - konkretizace práce uchazeče - Základní teze (stručně v 5 větách) - Metodika výzkumu - způsob sběru dat, trvání projektu, metodika řešení (sledované markery, technika, intervaly odběrů atd.), statistické zhodnocení, předpokládané výsledky výzkumu - Údaje o pracovišti, kde bude experimentální výzkum prováděn (název kliniky a konkrétního pracoviště) - Konkrétní finanční zajištění projektu - Použitá literatura 2.Pohovor o odborném zaměření uchazeče, kde bude hodnocen rozsah i profil odborného zájmu uchazeče a schopnost v ústním rozhovoru vynaložit základní obsah a problematiku prostudovaných titulů, posoudit jejich relevanci pro bádání v oboru - max. 20 bodů. 3.Předchozí odborná (vědecká) činnost v daném chirurgickém oboru. Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu, ev. k jiné vědecké práci, přednostně publikační a přednáškové aktivity (SVK a jiné vědecké konference), účast na grantových projektech - max. 20 bodů. (Je-li uchazeč 1. autor může obdržet plný počet bodů, spoluautor pak až 50 % bodů.) 4.Finanční zajištění projektu. Finanční zajištění - grant (žádost o grant neznamena finanční zajištění projektu), výzkumný záměr, sponzorský dar navrhovaného vědeckého projektu je bonifikováno stejně jako písemný souhlas hlavního řešitele, že bude projekt uchazeče finančně podporovat - max. 20 bodů. 5.Písemný souhlas přednosta a ev. řešitele se spoluprací experimentálního výzkumu na experimentálním ev. akreditovaném pracovišti. Písemný souhlas přednosta ev. řešitele se spoluprací na projektu musí být součástí přihlášky. 6.Na klinických pracovištích musí projekt uchazeče schválit etická komise. Doklad bude přiložen v písemné formě. Přítomnost navrhovaného školitele u pohovoru je doporučena. Bodové hodnocení provádí každý člen komise. Pořadí uchazečů je stanoveno dle součtu dosažených bodů, minimální hranice pro přijetí je 50 bodů. Pořadí uchazečů pro prezenční a kombinované studium se provádí zvlášť. Požadavky uvedené v bodech 5 - 6 by měly být již součástí dokumentace předkládané uchazečem do 30. 4. 2022 děkanátu 2. LF UK. Tyto dokumenty komise pak bere na vědomí.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost uchazeče k vědecké práci v oboru, smysluplnost a realizovatelnost projektu, se kterým se do studia hlásí. Kritéria hodnocení: 1.Kvalita projektu disertace a úroveň jejího zpracování - max. 40 bodů. Projekt disertace musí obsahovat tyto náležitosti: - Název a podnázev - Hypotéza a cíle práce - konkretizace práce uchazeče - Základní teze (stručně v 5 větách) - Metodika výzkumu - způsob sběru dat, trvání projektu, metodika řešení (sledované markery, technika, intervaly odběrů atd.), statistické zhodnocení, předpokládané výsledky výzkumu - Údaje o pracovišti, kde bude experimentální výzkum prováděn (název kliniky a konkrétního pracoviště) - Konkrétní finanční zajištění projektu - Použitá literatura 2.Pohovor o odborném zaměření uchazeče, kde bude hodnocen rozsah i profil odborného zájmu uchazeče a schopnost v ústním rozhovoru vynaložit základní obsah a problematiku prostudovaných titulů, posoudit jejich relevanci pro bádání v oboru - max. 20 bodů. 3.Předchozí odborná (vědecká) činnost v daném chirurgickém oboru. Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu, ev. k jiné vědecké práci, přednostně publikační a přednáškové aktivity (SVK a jiné vědecké konference), účast na grantových projektech - max. 20 bodů. (Je-li uchazeč 1. autor může obdržet plný počet bodů, spoluautor pak až 50 % bodů.) 4.Finanční zajištění projektu. Finanční zajištění - grant (žádost o grant neznamena finanční zajištění projektu), výzkumný záměr, sponzorský dar navrhovaného vědeckého projektu je bonifikováno stejně jako písemný souhlas hlavního řešitele, že bude projekt uchazeče finančně podporovat - max. 20 bodů. 5.Písemný souhlas přednosty a ev. řešitele se spoluprací experimentálního výzkumu na experimentálním ev. akreditovaném pracovišti. Písemný souhlas přednosty ev. řešitele se spoluprací na projektu musí být součástí přihlášky. 6.Na klinických pracovištích musí projekt uchazeče schválit etická komise. Doklad bude přiložen v písemné formě. Přítomnost navrhovaného školitele u pohovoru je doporučena. Bodové hodnocení provádí každý člen komise. Pořadí uchazečů je stanoveno dle součtu dosažených bodů, minimální hranice pro přijetí je 50 bodů. Pořadí uchazečů pro prezenční a kombinované studium se provádí zvlášť. Požadavky uvedené v bodech 5 - 6 by měly být již součástí dokumentace předkládané uchazečem do 30. 4. 2022 děkanátu 2. LF UK. Tyto dokumenty komise pak bere na vědomí.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Cílem studia Experimentální chirurgie je připravit studenta k samostatné vědecké i praktické práci v oboru. Studium doktorandům poskytne absolutní znalost teoretických oborů, znalost biologie buněk, farmakologie, imunologie, lékařské chemie a biochemie, fyziologie a patologie, základní laboratorní techniku i nejnovější laboratorní techniky v oboru, a především odbornou znalost v oblasti dětské chirurgie, gynekologie a porodnictví, chirurgie, neurochirurgie, očního lékařství, ortopedie, otorhinolaryngologie, plastické chirurgie, stomatologie a urologie. Absolvent je schopen postavit hypotézu vědecké práce, zvolit příslušné metody pro ověření hypotézy, dané úkony prakticky vykonat, vědecky vyhodnotit a následně dané výsledky publikovat ve vědeckých časopisech s impakt faktorem, přednášet na erudovaných konferencích, symposiích a kongresech. Absolvent má předpoklady pro dobré uplatnění v chirurgickém oboru a pro dosažení dalších vědecko-pedagogických titulů a podílení se na samotném rozvoji oboru. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent studijního programu experimentální chirurgie (titul Ph.D. za jménem) je obvykle lékař, který má hluboké znalosti z teoretických oborů, ovládá základní laboratorní techniku a nejnovější laboratorní techniky ve svém oboru. Je schopen postavit hypotézu vědecké práce, zvolit příslušné metody pro ověření hypotézy, vědecky zhodnotit výsledky své práce, publikovat je v časopisech s impakt faktorem a přednášet o nich na vědeckých symposiích a kongresech. Absolvent doktorského studijního programu experimentální chirurgie má předpoklady pro dobré uplatnění v chirurgickém oboru a pro dosažení dalších vědecko-pedagogických titulů. Pro náročnost biomedicínského studia je nezbytné jeho trvání 4 roky s možností zapsání do mezinárodních aktivit.

More information

Study branch characteristics:

The goal of the studies in Experimental surgery is training of the students for independent scientific as well as practical work in the field. The study will provide the doctorands with absolute knowledge of theoretic fields, cell biology, pharmacology, immunology, medical chemistry and biochemistry, physiology and pathology, basic laboratory technology as well as the latest laboratory technology in the field, and above all professional knowledge in the areas of children surgery, obstetrics and gynaecology, surgery, neurosurgery, ophthalmology, orthopaedics, otorhinolaryngology, plastic surgery, stomatology and urology. The graduates will be capable to set the hypothesis for scientific work, choose relevant methods for verification of the hypothesis, perform the practical tasks needed, scientifically evaluate and subsequently publish the results in scientific journals with an impact factor, give talks and presentations at professional conferences, symposiums and congresses. The graduates will have good prospects for careers in the surgical specialty, for achieving further scientific and educational grades, and participate in independent development of the field. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

Graduates in Experimental surgery Postgraduate Doctor degree studies in Biomedical Sciences (PhD programs) are usually physicians who have deep knowledge of theoretical disciplines, and control the basic and the advanced laboratory techniques. The graduates should be able to build a hypothesis, select appropriate methods to test the scientific hypothesis, to interpret the results of their work, to publish in scientific journals (with impact factor) and to present the result on scientific symposia and congresses. Graduates in PhD program in Experimental surgery have excellent qualification to advance with his/her career in surgery and to achieve university degrees. The duration of doctoral degree programs (PhD. programs) in biomedicine is at least 4 years, with the possibility to participate on international projects.

**P0912D350050 Experimental Surgery -
0912VD350050 (KS) / P0912D350050 Experimental
Surgery - 0912VD350050 (KS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1:

30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, úspěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost uchazeče k vědecké práci v oboru, smysluplnost a realizovatelnost projektu, se kterým se do studia hlásí. Kritéria hodnocení: 1.Kvalita projektu disertace a úroveň jejího zpracování – max. 40 bodů. Projekt disertace musí obsahovat tyto náležitosti: - Název a podnázev - Hypotéza a cíle práce - konkrétní práce uchazeče - Základní teze (stručně v 5 větách) - Metodika výzkumu - způsob sběru dat, trvání projektu, metodika řešení (sledované markery, technika, intervaly odběrů atd.), statistické zhodnocení, předpokládané výsledky výzkumu - Údaje o pracovišti, kde bude experimentální výzkum prováděn (název kliniky a konkrétního pracoviště) - Konkrétní finanční zajištění projektu - Použitá literatura

2. Pohovor o odborném zaměření uchazeče, kde bude hodnocen rozsah i profil odborného zájmu uchazeče a schopnost v ústním rozhovoru vynaložit základní obsah a problematiku prostudovaných titulů, posoudit jejich relevanci pro bádání v oboru - max. 20 bodů.

3. Předchozí odborná (vědecká) činnost v daném chirurgickém oboru. Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu, ev. k jiné vědecké práci, přednostně publikační a přednáškové aktivity (SVK a jiné vědecké konference), účast na grantových projektech - max. 20 bodů. (Je-li uchazeč 1. autor může obdržet plný počet bodů, spoluautor pak až 50 % bodů.)

4. Finanční zajištění projektu. Finanční zajištění - grant (žádost o grant neznamena finanční zajištění projektu), výzkumný záměr, sponzorský dar navrhovaného vědeckého projektu je bonifikováno stejně jako písemný souhlas hlavního řešitele, že bude projekt uchazeče finančně podporovat - max. 20 bodů.

5. Písemný souhlas přednosty a ev. řešitele se spoluprací experimentálního výzkumu na experimentálním ev. akreditovaném pracovišti. Písemný souhlas přednosty ev. řešitele se spoluprací na projektu musí být součástí přihlášky.

6. Na klinických pracovištích musí projekt uchazeče schválit etická komise. Doklad bude přiložen v písemné formě. Přítomnost navrhovaného školitele u pohovoru je doporučena. Bodové hodnocení provádí každý člen komise. Pořadí uchazečů je stanoveno dle součtu dosažených bodů, minimální hranice pro přijetí je 50 bodů. Pořadí uchazečů pro prezenční a kombinované studium se provádí zvlášť. Požadavky uvedené v bodech 5 - 6 by měly být již součástí dokumentace předkládané uchazečem do 30. 4. 2022 děkanátu 2. LF UK. Tyto dokumenty komise pak bere na vědomí.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost uchazeče k vědecké práci v oboru, smysluplnost a realizovatelnost projektu, se kterým se do studia hlásí. Kritéria hodnocení: 1. Kvalita projektu disertace a úroveň jejího zpracování - max. 40 bodů. Projekt disertace musí obsahovat tyto náležitosti: - Název a podnázev -

Hypotéza a cíle práce - konkretizace práce uchazeče - Základní teze (stručně v 5 větách) - Metodika výzkumu - způsob sběru dat, trvání projektu, metodika řešení (sledované markery, technika, intervaly odběrů atd.), statistické zhodnocení, předpokládané výsledky výzkumu - Údaje o pracovišti, kde bude experimentální výzkum prováděn (název kliniky a konkrétního pracoviště) - Konkrétní finanční zajištění projektu - Použitá literatura

2. Pohovor o odborném zaměření uchazeče, kde bude hodnocen rozsah i profil odborného zájmu uchazeče a schopnost v ústním rozhovoru vynaložit základní obsah a problematiku prostudovaných titulů, posoudit jejich relevanci pro bádání v oboru - max. 20 bodů.

3. Předchozí odborná (vědecká) činnost v daném chirurgickém oboru. Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu, ev. k jiné vědecké práci, přednostně publikační a přednáškové aktivity (SVK a jiné vědecké konference), účast na grantových projektech - max. 20 bodů. (Je-li uchazeč 1. autor může obdržet plný počet bodů, spoluautor pak až 50 % bodů.)

4. Finanční zajištění projektu. Finanční zajištění - grant (žádost o grant neznamena finanční zajištění projektu), výzkumný záměr, sponzorský dar navrhovaného vědeckého projektu je bonifikováno stejně jako písemný souhlas hlavního řešitele, že bude projekt uchazeče finančně podporovat - max. 20 bodů.

5. Písemný souhlas přednosty a ev. řešitele se spoluprací experimentálního výzkumu na experimentálním ev. akreditovaném pracovišti. Písemný souhlas přednosty ev. řešitele se spoluprací na projektu musí být součástí přihlášky.

6. Na klinických pracovištích musí projekt uchazeče schválit etická komise. Doklad bude přiložen v písemné formě. Přítomnost navrhovaného školitele u pohovoru je doporučena. Bodové hodnocení provádí každý člen komise. Pořadí uchazečů je stanoveno dle součtu dosažených bodů, minimální hranice pro přijetí je 50 bodů. Pořadí uchazečů pro prezenční a kombinované studium se provádí zvlášť. Požadavky uvedené v bodech 5 - 6 by měly být již součástí dokumentace předkládané uchazečem do 30. 4. 2022 děkanátu 2. LF UK. Tyto dokumenty komise pak bere na vědomí.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Cílem studia Experimentální chirurgie je připravit studenta k samostatné vědecké i praktické práci v oboru. Studium doktorandům poskytne absolutní znalost teoretických oborů, znalost biologie buněk, farmakologie, imunologie, lékařské chemie a biochemie, fyziologie a patologie, základní laboratorní techniku i nejnovější laboratorní techniky v oboru, a především odbornou znalost v oblasti dětské chirurgie, gynekologie a porodnictví, chirurgie, neurochirurgie, očního lékařství, ortopedie, otorhinolaryngologie, plastické chirurgie, stomatologie a urologie. Absolvent je schopen postavit hypotézu vědecké práce, zvolit příslušné metody pro ověření hypotézy, dané úkony prakticky vykonat, vědecky vyhodnotit a následně dané výsledky publikovat ve vědeckých časopisech s impakt faktorem, přednášet na erudovaných konferencích, symposiích a kongresech. Absolvent má předpoklady pro dobré uplatnění v chirurgickém oboru a pro dosažení dalších vědecko-pedagogických titulů a podílení se na samotném rozvoji oboru. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent studijního programu experimentální chirurgie (titul Ph.D. za jménem) je obvykle lékař, který má hluboké znalosti z teoretických oborů, ovládá základní laboratorní techniku a nejnovější laboratorní techniky ve svém oboru. Je schopen postavit hypotézu vědecké práce, zvolit příslušné metody pro ověření hypotézy, vědecky zhodnotit výsledky své práce, publikovat je v časopisech s impakt faktorem a přednášet o nich na vědeckých symposiích a kongresech. Absolvent doktorského studijního programu experimentální chirurgie má předpoklady pro dobré uplatnění v chirurgickém oboru a pro dosažení dalších vědecko-pedagogických titulů. Pro náročnost biomedicínského studia je nezbytné jeho trvání 4 roky s možností zapsání do mezinárodních aktivit.

More information

Study branch characteristics:

The goal of the studies in Experimental surgery is training of the students for independent scientific as well as practical work in the field. The study will provide the doctorands with absolute knowledge of theoretic fields, cell biology, pharmacology, immunology, medical chemistry and biochemistry, physiology and pathology, basic laboratory technology as well as the latest laboratory technology in the field, and above all professional knowledge in the areas of children surgery, obstetrics and gynaecology, surgery, neurosurgery, ophthalmology, orthopaedics, otorhinolaryngology, plastic surgery, stomatology and urology. The graduates will be capable to set the hypothesis for scientific work, choose relevant methods for verification of the hypothesis, perform the practical tasks needed, scientifically evaluate and subsequently publish the results in scientific journals with an impact factor, give talks and presentations at professional conferences, symposiums and congresses. The graduates will have good prospects for careers in the surgical specialty, for achieving further scientific and educational grades, and participate in independent development of the field. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

Graduates in Experimental surgery Postgraduate Doctor degree studies in Biomedical Sciences (PhD programs) are usually physicians who have deep knowledge of theoretical disciplines, and control the basic and the advanced laboratory techniques. The graduates should be able to build a hypothesis, select appropriate methods to test the scientific hypothesis, to interpret the results of their work, to publish in scientific journals (with impact factor) and to present the result on scientific symposia and congresses. Graduates in PhD program in Experimental surgery have excellent qualification to advance with his/her career in surgery and to achieve university degrees. The duration of doctoral degree programs (PhD. programs) in biomedicine is at least 4 years, with the possibility to participate on international projects.

**P0912D350067 Preventivní medicína a
epidemiologie - 0912VD350067 (KS) /
P0912D350067 Preventive Medicine and
Epidemiology - 0912VD350067 (KS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 4
počet přihlášených v minul. akad. roce: 4
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 4
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1:

30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciační zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spoluautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciační zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spouautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Doktorský studijní program Preventivní medicína a epidemiologie učí na základě principů medicíny založené na důkazech (EBM), hodnotit význam působení faktorů (fyzikálních, chemických, zevního prostředí, biologických), na zdraví jedince i populace a stanovit možnosti i způsoby prevence poruch zdraví. Integruje metodické přístupy především z oblasti toxikologie, molekulární biologie a imunologie včetně celé řady klinických oborů. Je teoretickou základnou pro preventivní obory v lékařství, tj. hygienu, epidemiologii a biostatistiku. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent doktorského studijního programu (Ph.D.) Preventivní medicína a epidemiologie získá vzdělání v oboru preventivního lékařství. Na základě principů medicíny založené na důkazech umí hodnotit význam působení faktorů na zdraví jedince i populace a stanovit možnosti i způsoby prevence poruch zdraví. Obhajobou disertační práce absolvent dokládá, že je schopen samostatně vědecky pracovat, publikovat výsledky v odborných časopisech a vést mladé vědecké pracovníky. Standardní doba studia jsou čtyři (4) roky, což umožní také mezinárodní vědecké aktivity.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent doktorského studijního programu (Ph.D.) Preventivní medicína a epidemiologie získá vzdělání v oboru preventivního lékařství. Na základě principů medicíny založené na důkazech umí hodnotit význam působení faktorů na zdraví jedince i populace a stanovit možnosti i způsoby prevence poruch zdraví. Obhajobou disertační práce absolvent dokládá, že je schopen samostatně vědecky pracovat, publikovat výsledky v odborných časopisech a vést mladé vědecké pracovníky. Standardní doba studia jsou čtyři (4) roky, což umožní také mezinárodní vědecké aktivity.

P0912D350067 Preventivní medicína a
epidemiologie - 0912VD350067 (PS) /
P0912D350067 Preventive Medicine and
Epidemiology - 0912VD350067 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 5
počet přihlášených v minul. akad. roce: 5
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 5
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciační zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spoluautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné

znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciální zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spoluautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Doktorský studijní program Preventivní medicína a epidemiologie učí na základě principů medicíny založené na důkazech (EBM), hodnotit význam působení faktorů (fyzikálních, chemických, zevního prostředí, biologických), na zdraví jedince i populace a stanovit možnosti i způsoby prevence poruch zdraví. Integruje metodické přístupy především z oblasti toxikologie, molekulární biologie a imunologie včetně celé řady klinických oborů. Je teoretickou základnou pro preventivní obory v lékařství, tj. hygienu, epidemiologii a biostatistiku. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent doktorského studijního programu (Ph.D.) Preventivní medicína a epidemiologie získá vzdělání v oboru preventivního lékařství. Na základě principů medicíny založené na důkazech umí hodnotit význam působení faktorů na zdraví jedince i populace a stanovit možnosti i způsoby prevence poruch zdraví. Obhajobou disertační práce absolvent dokládá, že je schopen samostatně vědecky pracovat, publikovat výsledky v odborných časopisech a vést mladé vědecké pracovníky. Standardní doba studia jsou čtyři (4) roky, což umožní také

mezinárodní vědecké aktivity.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent doktorského studijního programu (Ph.D.) Preventivní medicína a epidemiologie získá vzdělání v oboru preventivního lékařství. Na základě principů medicíny založené na důkazech umí hodnotit význam působení faktorů na zdraví jedince i populace a stanovit možnosti i způsoby prevence poruch zdraví. Obhajobou disertační práce absolvent dokládá, že je schopen samostatně vědecky pracovat, publikovat výsledky v odborných časopisech a vést mladé vědecké pracovníky. Standardní doba studia jsou čtyři (4) roky, což umožní také mezinárodní vědecké aktivity.

**P0912D350068 Preventive Medicine and
Epidemiology - 0912VD350068 (PS) /
P0912D350068 Preventive Medicine and
Epidemiology - 0912VD350068 (PS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciální zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spouautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciální zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spouautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Doktorský studijní program Preventivní medicína a epidemiologie učí na základě principů medicíny založené na důkazech (EBM), hodnotit význam působení faktorů (fyzikálních, chemických, zevního prostředí, biologických), na zdraví jedince i populace a stanovit možnosti i způsoby prevence poruch zdraví. Integruje metodické přístupy především z oblasti toxikologie, molekulární biologie a imunologie včetně celé řady klinických oborů. Je teoretickou základnou pro preventivní obory v lékařství, tj. hygienu, epidemiologii a biostatistiku. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent doktorského studijního programu (Ph.D.) Preventivní medicína získá vzdělání v oboru preventivního lékařství. Na základě principů medicíny založené na důkazech umí hodnotit význam působení faktorů na zdraví jedince i populace a stanovit možnosti i způsoby prevence poruch zdraví. Obhajobou disertační práce absolvent dokládá, že je schopen samostatně vědecky pracovat, publikovat výsledky v odborných časopisech a vést mladé vědecké pracovníky. Standardní doba studia jsou čtyři (4) roky, což umožní také mezinárodní vědecké aktivity.

More information

Study branch characteristics:

The doctoral study programme "Preventive medicine and epidemiology" is using the principles of evidence-based medicine to assess the impact of various factors (physical, chemical, environmental, biological) on the human health at the individual as well as the population level in order to identify possible approaches for prevention. The programme integrates knowledge and approaches originating from the fields of toxicology, molecular biology, immunology including clinically-oriented disciplines. The programme represents a theoretical basis for preventive disciplines in medicine, e.g. public health, epidemiology and biostatistics. The programme is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

The graduate in doctoral study programme (Ph.D). Preventive Medicine and epidemiology will achieve education in the field of preventive medicine. On the principles of evidence - based medicine the graduate will be able to assess the importance of various factors impacting on health of both an individual and the whole population and determine the possibilities and ways of prevention of health disorders. By defence of the doctoral thesis the graduate alleges the ability of individual research work, publication of results in scientific journals and mentoring young researchers. The standard length of the study is four (4) years which also enables international scientific activities.

**P0912D350068 Preventive Medicine and
Epidemiology - 0912VD350068 (KS) /
P0912D350068 Preventive Medicine and
Epidemiology - 0912VD350068 (KS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciační zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spoluautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné

znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: Originalita předkládaného projektu 0 - 30 bodů Předpoklady pro realizaci předkládaného projektu 0 - 30 bodů Znalosti o problematice předkládaného projektu 0 - 10 bodů Doložená iniciální zkušenost s výzkumnou prací (např. účast na studentské vědecké konferenci, autorství či spoluautorství publikací apod.) 0 - 10 bodů Aktivní znalost angličtiny 0 - 10 bodů Schopnost diskuze o odborném problému 0 - 10 bodů Celkový max. součet bodů 100 Pro přijetí je nutno získat více než 50 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Doktorský studijní program Preventivní medicína a epidemiologie učí na základě principů medicíny založené na důkazech (EBM), hodnotit význam působení faktorů (fyzikálních, chemických, zevního prostředí, biologických), na zdraví jedince i populace a stanovit možnosti i způsoby prevence poruch zdraví. Integruje metodické přístupy především z oblasti toxikologie, molekulární biologie a imunologie včetně celé řady klinických oborů. Je teoretickou základnou pro preventivní obory v lékařství, tj. hygienu, epidemiologii a biostatistiku. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent doktorského studijního programu (Ph.D.) Preventivní medicína získá vzdělání v oboru preventivního lékařství. Na základě principů medicíny založené na důkazech umí hodnotit význam působení faktorů na zdraví jedince i populace a stanovit možnosti i způsoby prevence poruch zdraví. Obhajobou disertační práce absolvent dokládá, že je schopen samostatně vědecky pracovat, publikovat výsledky v odborných časopisech a vést mladé vědecké pracovníky. Standardní doba studia jsou čtyři (4) roky, což umožní také mezinárodní vědecké aktivity.

More information

Study branch characteristics:

The doctoral study programme "Preventive medicine and epidemiology" is using the principles of evidence-based medicine to assess the impact of various factors (physical, chemical, environmental, biological) on the human health at the individual as well as the population level in order to identify possible approaches for prevention. The programme integrates knowledge and approaches originating from the fields of toxicology, molecular biology, immunology including clinically-oriented disciplines. The programme represents a theoretical basis for preventive disciplines in medicine, e.g. public health, epidemiology and biostatistics. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

The graduate in doctoral study programme (Ph.D.) Preventive Medicine and epidemiology will achieve education in the field of preventive medicine. On the principles of evidence - based medicine the graduate will be able to assess the importance of various factors impacting on health of both an individual and the whole population and determine the possibilities and ways of prevention of health disorders. By defence of the doctoral thesis the graduate alleges the ability of individual research work, publication of results in scientific journals and mentoring young researchers. The standard length of the study is four (4) years which also enables international scientific activities.

P0912D350069 Fyziologie a patofyziologie člověka - 0912VD350069 (KS) / P0912D350069 Human Physiology and Pathophysiology - 0912VD350069 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. Kritéria hodnocení: 1. Návrh školitele, popř. konzultanta - musí být předem projednán a doporučen OR (viz databáze školitelů OR 05) - max. 5 b 2. Anotace musí odpovídat zaměření OR, projekt disertace musí mít odpovídající kvalitu a finanční zajištění - max. 10 b 3. Prováděný výzkum musí být předem projednán s vedením pracoviště potenciálního školitele nebo s jiným výzkumným ústavem - max. 5 b 4. Projekt musí splňovat etické normy - max. 5 b Minimální počet bodů pro přijetí: 15 b

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve

zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. Kritéria hodnocení: 1. Návrh školitele, popř. konzultanta – musí být předem projednán a doporučen OR (viz databáze školitelů OR 05) – max. 5 b 2. Anotace musí odpovídat zaměření OR, projekt disertace musí mít odpovídající kvalitu a finanční zajištění – max. 10 b 3. Prováděný výzkum musí být předem projednán s vedením pracoviště potenciálního školitele nebo s jiným výzkumným ústavem – max. 5 b 4. Projekt musí splňovat etické normy – max. 5 b Minimální počet bodů pro přijetí: 15 b

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Program Fyziologie a patofyziologie člověka je zaměřen na studium funkcí jednotlivých systémů organismu (krve, systém oběhový, dýchací, trávicí, vylučovací, humorální, nervový) a jejich řízení, a to od molekulární úrovně, až po studium vzájemných vztahů mezi jednotlivými systémy v normě a za patologických stavů. Stejně významné je studium faktorů, které mohou zasáhnout do mechanismů vývoje, plasticity a adaptace na epigenetické a vnitřní vlivy. Experimentální a analytický přístup poznání umožňuje využít získané vědomosti pro prevenci, diagnostiku, terapii a rehabilitaci lidského organismu. Cílem studia ve studijním programu Fyziologie a patofyziologie člověka je připravit studenta tak, aby byl schopen samostatně vědecké práce nutné pro objasňování fyziologických a patofyziologických mechanismů, které mohou být příčinou závažných klinických onemocnění. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent má detailní znalost vlastní vědecké problematiky, a chápe příčinné souvislosti a vztahy mezi normálními a patologicky změněnými funkcemi živých objektů (člověka, experimentálního modelu). Je schopen posoudit platnost

vědeckých závěrů v klinické praxi. Je seznámen s laboratorními metodami umožňujícími vědecký výzkum. Je schopen dosažené výsledky zpracovat, posoudit jejich validitu, prezentovat na domácích i zahraničních konferencích a výsledky publikovat ve vhodném časopise. Je schopen vědecké komunikace v angličtině. Absolvent je seznámen s principy financování výzkumné práce a s postupem získání grantu.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent má detailní znalost vlastní vědecké problematiky, a chápe příčinné souvislosti a vztahy mezi normálními a patologicky změněnými funkcemi živých objektů (člověka, experimentálního modelu). Je schopen posoudit platnost vědeckých závěrů v klinické praxi. Je seznámen s laboratorními metodami umožňujícími vědecký výzkum. Je schopen dosažené výsledky zpracovat, posoudit jejich validitu, prezentovat na domácích i zahraničních konferencích a výsledky publikovat ve vhodném časopise. Je schopen vědecké komunikace v angličtině. Absolvent je seznámen s principy financování výzkumné práce a s postupem získání grantu.

P0912D350069 Fyziologie a patofyziologie člověka - 0912VD350069 (PS) / P0912D350069 Human Physiology and Pathophysiology - 0912VD350069 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce:	6
počet přihlášených v minul. akad. roce:	6
standardní doba studia:	4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year:	6
standard length of study:	4

Forma přihlášky

Forma přihlášky:	Elektronická
termín podání přihlášky 1:	30.04.2022

Application type

Application type:	Online
application deadline 1:	30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. Kritéria hodnocení: 1. Návrh školitele, popř. konzultanta - musí být předem projednán a doporučen OR (viz databáze školitelů OR 05) - max. 5 b 2. Anotace musí odpovídat zaměření OR, projekt disertace musí mít odpovídající kvalitu a finanční zajištění - max. 10 b 3. Prováděný výzkum musí být předem projednán s vedením pracoviště potenciálního školitele nebo s jiným výzkumným ústavem - max. 5 b 4. Projekt musí splňovat etické normy - max. 5 b Minimální počet bodů pro přijetí: 15 b

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve

zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. Kritéria hodnocení: 1. Návrh školitele, popř. konzultanta – musí být předem projednán a doporučen OR (viz databáze školitelů OR 05) – max. 5 b 2. Anotace musí odpovídat zaměření OR, projekt disertace musí mít odpovídající kvalitu a finanční zajištění – max. 10 b 3. Prováděný výzkum musí být předem projednán s vedením pracoviště potenciálního školitele nebo s jiným výzkumným ústavem – max. 5 b 4. Projekt musí splňovat etické normy – max. 5 b Minimální počet bodů pro přijetí: 15 b

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Program Fyziologie a patofyziologie člověka je zaměřen na studium funkcí jednotlivých systémů organismu (krve, systém oběhový, dýchací, trávicí, vylučovací, humorální, nervový) a jejich řízení, a to od molekulární úrovně, až po studium vzájemných vztahů mezi jednotlivými systémy v normě a za patologických stavů. Stejně významné je studium faktorů, které mohou zasáhnout do mechanismů vývoje, plasticity a adaptace na epigenetické a vnitřní vlivy. Experimentální a analytický přístup poznání umožňuje využít získané vědomosti pro prevenci, diagnostiku, terapii a rehabilitaci lidského organismu. Cílem studia ve studijním programu Fyziologie a patofyziologie člověka je připravit studenta tak, aby byl schopen samostatně vědecké práce nutné pro objasňování fyziologických a patofyziologických mechanismů, které mohou být příčinou závažných klinických onemocnění. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent má detailní znalost vlastní vědecké problematiky, a chápe příčinné souvislosti a vztahy mezi normálními a patologicky změněnými funkcemi živých objektů (člověka, experimentálního modelu). Je schopen posoudit platnost

vědeckých závěrů v klinické praxi. Je seznámen s laboratorními metodami umožňujícími vědecký výzkum. Je schopen dosažené výsledky zpracovat, posoudit jejich validitu, prezentovat na domácích i zahraničních konferencích a výsledky publikovat ve vhodném časopise. Je schopen vědecké komunikace v angličtině. Absolvent je seznámen s principy financování výzkumné práce a s postupem získání grantu.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent má detailní znalost vlastní vědecké problematiky, a chápe příčinné souvislosti a vztahy mezi normálními a patologicky změněnými funkcemi živých objektů (člověka, experimentálního modelu). Je schopen posoudit platnost vědeckých závěrů v klinické praxi. Je seznámen s laboratorními metodami umožňujícími vědecký výzkum. Je schopen dosažené výsledky zpracovat, posoudit jejich validitu, prezentovat na domácích i zahraničních konferencích a výsledky publikovat ve vhodném časopise. Je schopen vědecké komunikace v angličtině. Absolvent je seznámen s principy financování výzkumné práce a s postupem získání grantu.

**P0912D350070 Human Physiology and
Pathophysiology - 0912VD350070 (PS) /
P0912D350070 Human Physiology and
Pathophysiology - 0912VD350070 (PS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.

telefon: 224435836

e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.

phone number: 224435836

e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce:	1
počet přihlášených v minul. akad. roce:	1
standardní doba studia:	4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year:	1
standard length of study:	4

Forma přihlášky

Forma přihlášky:	Elektronická
termín podání přihlášky 1:	30.04.2022

Application type

Application type:	Online
application deadline 1:	30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. Kritéria hodnocení: 1. Návrh školitele, popř. konzultanta - musí být předem projednán a doporučen OR (viz databáze školitelů OR 05) - max. 5 b 2. Anotace musí odpovídat zaměření OR, projekt disertace musí mít odpovídající kvalitu a finanční zajištění - max. 10 b 3. Prováděný výzkum musí být předem projednán s vedením pracoviště potenciálního školitele nebo s jiným výzkumným ústavem - max. 5 b 4. Projekt musí splňovat etické normy - max. 5 b Minimální počet bodů pro přijetí: 15 b

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve

zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. Kritéria hodnocení: 1. Návrh školitele, popř. konzultanta - musí být předem projednán a doporučen OR (viz databáze školitelů OR 05) - max. 5 b 2. Anotace musí odpovídat zaměření OR, projekt disertace musí mít odpovídající kvalitu a finanční zajištění - max. 10 b 3. Prováděný výzkum musí být předem projednán s vedením pracoviště potenciálního školitele nebo s jiným výzkumným ústavem - max. 5 b 4. Projekt musí splňovat etické normy - max. 5 b Minimální počet bodů pro přijetí: 15 b

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Program Fyziologie a patofyziologie člověka je zaměřen na studium funkcí jednotlivých systémů organismu (krve, systém oběhový, dýchací, trávicí, vylučovací, humorální, nervový) a jejich řízení, a to od molekulární úrovně, až po studium vzájemných vztahů mezi jednotlivými systémy v normě a za patologických stavů. Stejně významné je studium faktorů, které mohou zasáhnout do mechanismů vývoje, plasticity a adaptace na epigenetické a vnitřní vlivy. Experimentální a analytický přístup poznání umožňuje využít získané vědomosti pro prevenci, diagnostiku, terapii a rehabilitaci lidského organismu. Cílem studia ve studijním programu Fyziologie a patofyziologie člověka je připravit studenta tak, aby byl schopen samostatně vědecké práce nutné pro objasňování fyziologických a patofyziologických mechanismů, které mohou být příčinou závažných klinických onemocnění. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent má detailní znalost vlastní vědecké problematiky, a chápe příčinné souvislosti a vztahy mezi normálními a patologicky změněnými funkcemi živých objektů (člověka, experimentálního modelu). Je schopen posoudit platnost

vědeckých závěrů v klinické praxi. Je seznámen s laboratorními metodami umožňujícími vědecký výzkum. Je schopen dosažené výsledky zpracovat, posoudit jejich validitu, prezentovat na domácích i zahraničních konferencích a výsledky publikovat ve vhodném časopise. Je schopen vědecké komunikace v angličtině. Absolvent je seznámen s principy financování výzkumné práce a s postupem získání grantu.

More information

Study branch characteristics:

The programme Human Physiology and Pathophysiology is focused on the study of functions of particular systems of the organism (blood, circulatory system, breathing, digestive, urinary, humoral, nervous systems) and their control, from the molecular level up to the study of mutual relations between particular systems under normal conditions and pathologic states. Equally important is the study of factors that can affect the mechanisms of development, plasticity and adaptation to epigenetic and internal influences. The experimental and analytic approach of learning enables you to use the knowledge gained for prevention, diagnostics, therapy and rehabilitation of the human organism. The objective of the studies in the study programme Human Physiology and Pathophysiology is training the students in such a way so that they will be capable of independent scientific work as necessary for understanding of physiologic and pathophysiologic mechanisms that can be the cause of major clinical conditions. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

The graduate has a detailed knowledge of his/her own scientific issues and understands causal relationships between normal and pathologically altered functions of living objects (human, experimental model). He is able to assess the validity of scientific findings in clinical practice. He is acquainted with basic laboratory methods for scientific research and he is able to process the results, assess their validity, present at domestic and foreign conferences and publish the results in a suitable journal. He is able to follow the scientific communication in English. The graduate is acquainted with the procedure of financing the research and with processes for obtaining a grant.

P0912D350070 Human Physiology and
Pathophysiology - 0912VD350070 (KS) /
P0912D350070 Human Physiology and
Pathophysiology - 0912VD350070 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1:

30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. Kritéria hodnocení: 1. Návrh školitele, popř. konzultanta - musí být předem projednán a doporučen OR (viz databáze školitelů OR 05) - max. 5 b 2. Anotace musí odpovídat zaměření OR, projekt disertace musí mít odpovídající kvalitu a finanční zajištění - max. 10 b 3. Prováděný výzkum musí být předem projednán s vedením pracoviště potenciálního školitele nebo s jiným výzkumným ústavem - max. 5 b 4. Projekt musí splňovat etické normy - max. 5 b Minimální počet bodů pro přijetí: 15 b

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá formou ústního pohovoru, v němž jsou prověřovány především odborné a jazykové znalosti a připravenost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru. Součástí pohovoru je rozprava nad předloženým projektem disertační práce. Kritéria hodnocení: 1. Návrh školitele, popř. konzultanta – musí být předem projednán a doporučen OR (viz databáze školitelů OR 05) – max. 5 b 2. Anotace musí odpovídat zaměření OR, projekt disertace musí mít odpovídající kvalitu a finanční zajištění – max. 10 b 3. Prováděný výzkum musí být předem projednán s vedením pracoviště potenciálního školitele nebo s jiným výzkumným ústavem – max. 5 b 4. Projekt musí splňovat etické normy – max. 5 b Minimální počet bodů pro přijetí: 15 b

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Program Fyziologie a patofyziologie člověka je zaměřen na studium funkcí jednotlivých systémů organismu (krve, systém oběhový, dýchací, trávicí, vylučovací, humorální, nervový) a jejich řízení a to od molekulární úrovně, až po studium vzájemných vztahů mezi jednotlivými systémy v normě a za patologických stavů. Stejně významné je studium faktorů, které mohou zasáhnout do mechanismů vývoje, plasticity a adaptace na epigenetické a vnitřní vlivy. Experimentální a analytický přístup poznání umožňuje využít získané vědomosti pro prevenci, diagnostiku, terapii a rehabilitaci lidského organismu. Cílem studia ve studijním programu Fyziologie a patofyziologie člověka je připravit studenta tak, aby byl schopen samostatné vědecké práce nutné pro objasňování fyziologických a

patofyziologických mechanismů, které mohou být příčinou závažných klinických onemocnění. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent má detailní znalost vlastní vědecké problematiky, a chápe příčinné souvislosti a vztahy mezi normálními a patologicky změněnými funkcemi živých objektů (člověka, experimentálního modelu). Je schopen posoudit platnost vědeckých závěrů v klinické praxi. Je seznámen s laboratorními metodami umožňujícími vědecký výzkum. Je schopen dosažené výsledky zpracovat, posoudit jejich validitu, prezentovat na domácích i zahraničních konferencích a výsledky publikovat ve vhodném časopise. Je schopen vědecké komunikace v angličtině. Absolvent je seznámen s principy financování výzkumné práce a s postupem získání grantu.

More information

Study branch characteristics:

The programme Human Physiology and Pathophysiology is focused on the study of functions of particular systems of the organism (blood, circulatory system, breathing, digestive, urinary, humoral, nervous systems) and their control, from the molecular level up to the study of mutual relations between particular systems under normal conditions and pathologic states. Equally important is the study of factors that can affect the mechanisms of development, plasticity and adaptation to epigenetic and internal influences. The experimental and analytic approach of learning enables you to use the knowledge gained for prevention, diagnostics, therapy and rehabilitation of the human organism. The objective of the studies in the study programme Human Physiology and Pathophysiology is training the students in such a way so that they will be capable of independent scientific work as necessary for understanding of physiologic and pathophysiologic mechanisms that can be the cause of major clinical conditions. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

The graduate has a detailed knowledge of his/her own scientific issues and understands causal relationships between normal and pathologically altered functions of living objects (human, experimental model). He is able to assess the

validity of scientific findings in clinical practice. He is acquainted with basic laboratory methods for scientific research and he is able to process the results, assess their validity, present at domestic and foreign conferences and publish the results in a suitable journal. He is able to follow the scientific communication in English. The graduate is acquainted with the procedure of financing the research and with processes for obtaining a grant.

P0912D350104 Neurovědy - 0912VD350104 (PS) / P0912D350104 Neurosciences - 0912VD350104 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 9
počet přihlášených v minul. akad. roce: 9
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 9
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru, jeho odborné a jazykové

znalosti. Součástí pohovoru je diskuze nad předloženým projektem, u kterého bude posuzována jeho smysluplnost a realizovatelnost. Délka představení projektu uchazečem by neměla přesáhnout 5 minut. Kritéria hodnocení: 1. kvalita předkládaného projektu a úroveň zpracování jeho anotace – max. 40 bodů Hodnotí se, zda jsou cíle konkrétní a originální, hypotéza jasně definovaná a metodika adekvátní. Anotace má mít maximální délku 2 stran a obsahovat tyto náležitosti: -název (popř. podnázev) -úvod -cíle práce a pracovní hypotézy -metodika výzkumu zahrnující harmonogram prací, konkretizaci práce uchazeče na projektu a předpokládané výsledky výzkumu -použitá literatura (související s tématem projektu) -finanční zajištění projektu (včetně uvedení názvu a registračního čísla případného grantového projektu či institucionální podpory) – je součástí hodnocení kritéria číslo 4 2. způsob prezentace předkládaného projektu – max. 20 bodů Hodnotí se schopnost prezentace a reakcí na otázky členů komise, základní znalosti ve vztahu k tématu předkládaného projektu včetně znalostí dané problematiky a teoretických východisek daného projektu a jejich kritického srovnání s již publikovanými zjištěními 3. předchozí vědecká a odborná činnost – max. 20 bodů Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu nebo výzkumu v dané či příbuzné vědecké oblasti, především publikační aktivita, aktivní účast na konferencích či sympoziích včetně studentských vědeckých konferencí a účast na grantových projektech (při prvoautorství či hlavním řešitelství grantu může uchazeč/ka obdržet plný počet bodů, při spoluautorství či spoluřešitelství grantu až 50 % bodů) 4. odborné, materiální a finanční zajištění předkládaného projektu – bonifikováno max. 20 body Vztah předkládaného projektu k zaměření předpokládaného školitele s dostatečnou recentní publikační aktivitou a jeho výzkumným projektům, adekvátní technická a materiální vybavenost předpokládaného školícího pracoviště, souhlas vedoucí/ho pracoviště, že projekt uchazeče/čky může být uskutečňován na pracovišti, které řídí, a finanční zajištění projektu grantem nebo výzkumným záměrem (žádost o grant neznamená finanční zajištění projektu), jsou bonifikovány. Bodové hodnocení provádí každý člen komise separátně pro jednotlivá kritéria. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla – pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného součtu dosažených bodů. Minimální bodová hranice pro přijetí je 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru, jeho odborné a jazykové znalosti. Součástí pohovoru je diskuze nad předloženým projektem, u kterého bude posuzována jeho smysluplnost a realizovatelnost. Délka představení projektu uchazečem by neměla přesáhnout 5 minut. Kritéria hodnocení: 1. kvalita předkládaného projektu a úroveň zpracování jeho anotace – max. 40 bodů Hodnotí se, zda jsou cíle konkrétní a originální, hypotéza jasně definovaná a metodika adekvátní. Anotace má mít maximální délku 2 stran a obsahovat tyto náležitosti: -název (popř. podnázev) -úvod -cíle práce a pracovní hypotézy -metodika výzkumu zahrnující harmonogram prací, konkretizaci práce uchazeče na projektu a předpokládané výsledky výzkumu -použitá literatura (související s tématem projektu) -finanční zajištění projektu (včetně uvedení názvu a registračního čísla případného grantového projektu či institucionální podpory) – je součástí hodnocení kritéria číslo 4 2. způsob prezentace předkládaného projektu – max. 20 bodů Hodnotí se schopnost prezentace a reakcí na otázky členů komise, základní znalosti ve vztahu k tématu předkládaného projektu včetně znalostí dané problematiky a teoretických východisek daného projektu a jejich kritického srovnání s již publikovanými zjištěními 3. předchozí vědecká a odborná činnost – max. 20 bodů Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu nebo výzkumu v dané či příbuzné vědecké oblasti, především publikační aktivita, aktivní účast na konferencích či sympoziích včetně studentských vědeckých konferencí a účast na grantových projektech (při prvoautorství či hlavním řešitelství grantu může uchazeč/ka obdržet plný počet bodů, při spoluautorství či spolurešitelství grantu až 50 % bodů) 4. odborné, materiální a finanční zajištění předkládaného projektu – bonifikováno max. 20 body Vztah předkládaného projektu k zaměření předpokládaného školitele s dostatečnou recentní publikační aktivitou a jeho výzkumným projektům, adekvátní technická a materiální vybavenost předpokládaného školicího pracoviště, souhlas vedoucí/ho pracoviště, že projekt uchazeče/čky může být uskutečňován na pracovišti, které řídí, a finanční zajištění projektu grantem nebo výzkumným záměrem (žádost o grant neznamená finanční zajištění projektu), jsou bonifikovány. Bodové hodnocení provádí každý člen komise separátně pro jednotlivá kritéria. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla – pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného součtu dosažených bodů. Minimální bodová hranice pro přijetí je 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program Neurovědy je zaměřen na všechny aspekty studia a výzkumu nervové tkáně, a to centrální a periferní, ve fyziologickém stavu a v nemoci, v základním výzkumu i v klinickém aplikovaném výzkumu. Studijní program má následující součásti: Neuroanatomie, Neurofyziologie, Neurogenetika, Neuropatologie, Neurologie, Psychiatrie, Neurochirurgie, Neurofarmakologie, Neurorehabilitace, Neurozobrazování. Cílem studia je, aby student získal znalost neurovědního oboru jako celku, schopnost samostatné vědecké práce, schopnost provedení samostatného výzkumu včetně uveřejnění jeho výsledků v odborném recenzovaném periodiku s definovaným IF a to vše se zřetelem k nervové tkáni její fyziologii a patofyziologii a klinickému výzkumu. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Doktorský studijní program Neurovědy se zabývá poznáním struktury, funkce a poruch nervové soustavy. Do Neurověd patří zejména neuroanatomie, neurofyziologie, neurogenetika, neuropatologie a neuropatofyziologie, metodiky používané v těchto oborech, základní klinické znalosti o neurologii, neurochirurgii a psychiatrii a o vyšetřovacích metodách používaných v těchto oborech. Absolvent studijního programu Neurovědy má základní znalosti ze všech zmíněných součástí oboru, je schopen samostatné vědecké práce a má dokonalou znalost současného stavu poznání v oblasti jím zpracované disertační práce. Absolvent studijního programu Neurovědy je jako autor veden v základních referenčních databázích oboru.

More information

information about the employment of graduates:

Doktorský studijní program Neurovědy se zabývá poznáním struktury, funkce a poruch nervové soustavy. Do Neurověd patří zejména neuroanatomie, neurofyziologie, neurogenetika, neuropatologie a neuropatofyziologie, metodiky používané v těchto oborech, základní klinické znalosti o neurologii, neurochirurgii a psychiatrii a o vyšetřovacích metodách používaných v těchto oborech. Absolvent studia Neurověd má základní znalosti ze všech zmíněných součástí oboru, je schopen samostatně vědecké práce a má dokonalou znalost současného stavu poznání v oblasti jím zpracované disertační práce. Absolvent studijního programu Neurověd je jako autor veden v základních referenčních databázích oboru.

P0912D350104 Neurovědy - 0912VD350104 (KS) / P0912D350104 Neurosciences - 0912VD350104 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: +420224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: +420224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru, jeho odborné a jazykové znalosti. Součástí pohovoru je diskuze nad předloženým projektem, u kterého bude posuzována jeho smysluplnost a realizovatelnost. Délka představení projektu uchazečem by neměla přesáhnout 5 minut. Kritéria hodnocení: 1. kvalita předkládaného projektu a úroveň zpracování jeho anotace – max. 40 bodů Hodnotí se, zda jsou cíle konkrétní a originální, hypotéza jasně definovaná a metodika adekvátní. Anotace má mít maximální délku 2 stran a obsahovat tyto náležitosti: -název (popř. podnázev) -úvod -cíle práce a pracovní hypotézy -metodika výzkumu zahrnující harmonogram prací, konkretizaci práce uchazeče na projektu a předpokládané výsledky výzkumu -použitá literatura (související s tématem projektu) -finanční zajištění projektu (včetně uvedení názvu a registračního čísla případného grantového projektu či institucionální podpory) – je součástí hodnocení kritéria číslo 4 2. způsob prezentace předkládaného projektu – max. 20 bodů Hodnotí se schopnost prezentace a reakcí na otázky členů komise, základní znalosti ve vztahu k tématu předkládaného projektu včetně znalostí dané problematiky a teoretických východisek daného projektu a jejich kritického srovnání s již publikovanými zjištěními 3. předchozí vědecká a odborná činnost – max. 20 bodů Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu nebo výzkumu v dané či příbuzné vědecké oblasti, především publikační aktivita, aktivní účast na konferencích či sympoziích včetně studentských vědeckých konferencí a účast na grantových projektech (při prvoautorství či hlavním řešitelství grantu může uchazeč/ka obdržet plný počet bodů, při spoluautorství či spolurešitelství grantu až 50 % bodů) 4. odborné, materiální a finanční zajištění předkládaného projektu – bonifikováno max. 20 body Vztah předkládaného projektu k zaměření předpokládaného školitele s dostatečnou recentní publikační aktivitou a jeho výzkumným projektům, adekvátní technická a materiální vybavenost předpokládaného školicího pracoviště, souhlas vedoucí/ho pracoviště, že projekt uchazeče/čky může být uskutečňován na pracovišti, které řídí, a finanční zajištění projektu grantem nebo výzkumným záměrem (žádost o grant neznamená finanční zajištění projektu), jsou bonifikovány. Bodové hodnocení provádí každý člen komise separátně pro jednotlivá kritéria. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla – pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného součtu dosažených bodů. Minimální bodová hranice pro přijetí je 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru, jeho odborné a jazykové znalosti. Součástí pohovoru je diskuze nad předloženým projektem, u kterého bude posuzována jeho smysluplnost a realizovatelnost. Délka představení projektu uchazečem by neměla přesáhnout 5 minut. Kritéria hodnocení: 1. kvalita předkládaného projektu a úroveň zpracování jeho anotace – max. 40 bodů Hodnotí se, zda jsou cíle konkrétní a originální, hypotéza jasně definovaná a metodika adekvátní. Anotace má mít maximální délku 2 stran a obsahovat tyto náležitosti: -název (popř. podnázev) -úvod -cíle práce a pracovní hypotézy -metodika výzkumu zahrnující harmonogram prací, konkretizaci práce uchazeče na projektu a předpokládané výsledky výzkumu -použitá literatura (související s tématem projektu) -finanční zajištění projektu (včetně uvedení názvu a registračního čísla případného grantového projektu či institucionální podpory) – je součástí hodnocení kritéria číslo 4 2. způsob prezentace předkládaného projektu – max. 20 bodů Hodnotí se schopnost prezentace a reakcí na otázky členů komise, základní znalosti ve vztahu k tématu předkládaného projektu včetně znalostí dané problematiky a teoretických východisek daného projektu a jejich kritického srovnání s již publikovanými zjištěními 3. předchozí vědecká a odborná činnost – max. 20 bodů Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu nebo výzkumu v dané či příbuzné vědecké oblasti, především publikační aktivita, aktivní účast na konferencích či sympoziích včetně studentských vědeckých konferencí a účast na grantových projektech (při prvoautorství či hlavním řešitelství grantu může uchazeč/ka obdržet plný počet bodů, při spoluautorství či spolurešitelství grantu až 50 % bodů) 4. odborné, materiální a finanční zajištění předkládaného projektu – bonifikováno max. 20 body Vztah předkládaného projektu k zaměření předpokládaného školitele s dostatečnou recentní publikační aktivitou a jeho výzkumným projektům, adekvátní technická a materiální vybavenost předpokládaného školicího pracoviště, souhlas vedoucí/ho pracoviště, že projekt uchazeče/čky může být uskutečňován na pracovišti, které řídí, a finanční zajištění projektu grantem nebo výzkumným záměrem (žádost o grant neznamená finanční zajištění projektu), jsou bonifikovány. Bodové hodnocení provádí každý člen komise separátně pro jednotlivá kritéria. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla – pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného součtu dosažených bodů. Minimální bodová hranice pro přijetí je 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program Neurovědy je zaměřen na všechny aspekty studia a výzkumu nervové tkáně, a to centrální a periferní, ve fyziologickém stavu a v nemoci, v základním výzkumu i v klinickém aplikovaném výzkumu. Studijní program má následující součásti: Neuroanatomie, Neurofyziologie, Neurogenetika, Neuropatologie, Neurologie, Psychiatrie, Neurochirurgie, Neurofarmakologie, Neurorehabilitace, Neurozobrazování. Cílem studia je, aby student získal znalost neurovědního oboru jako celku, schopnost samostatné vědecké práce, schopnost provedení samostatného výzkumu včetně uveřejnění jeho výsledků v odborném recenzovaném periodiku s definovaným IF a to vše se zřetelem k nervové tkáni její fyziologii a patofyziologii a klinickému výzkumu. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Neurovědy se zabývá poznáním struktury, funkce a poruch nervové soustavy. Do Neurověd patří zejména neuroanatomie, neurofyziologie, neurogenetika, neuropatologie a neuropatofyziologie, metodiky používané v těchto oborech, základní klinické znalosti o neurologii, neurochirurgii a psychiatrii a o vyšetřovacích metodách používaných v těchto oborech. Absolvent studijního programu Neurovědy má základní znalosti ze všech zmíněných součástí oboru, je schopen samostatné vědecké práce a má dokonalou znalost současného stavu poznání v oblasti jím zpracované disertační práce. Absolvent studijního programu Neurovědy je jako autor veden v základních referenčních databázích oboru.

More information

information about the employment of graduates:

Doktorský studijní program Neurovědy se zabývá poznáním struktury, funkce a poruch nervové soustavy. Do Neurověd patří zejména neuroanatomie, neurofyziologie, neurogenetika, neuropatologie a neuropatofyziologie, metodiky používané v těchto oborech, základní klinické znalosti o neurologii, neurochirurgii a psychiatrii a o vyšetřovacích metodách používaných v těchto oborech. Absolvent studia Neurověd má základní znalosti ze všech zmíněných součástí oboru, je schopen samostatně vědecké práce a má dokonalou znalost současného stavu poznání v oblasti jím zpracované disertační práce. Absolvent studijního programu Neurověd je jako autor veden v základních referenčních databázích oboru.

Poplatek za studium v cizím jazyce

školné [měna] / za období: 2000 CZK / rok

tuition [currency] / per 2000 CZK / rok
period:

**P0912D350105 Neurosciences - 0912VD350105
(PS) / P0912D350105 Neurosciences -
0912VD350105 (PS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.

telefon: 224435836

e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.

phone number: 224435836

e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce:	2
počet přihlášených v minul. akad. roce:	1
standardní doba studia:	4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year:	2
standard length of study:	4

Forma přihlášky

Forma přihlášky:	Elektronická
termín podání přihlášky 1:	30.04.2022

Application type

Application type:	Online
application deadline 1:	30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru, jeho odborné a jazykové znalosti. Součástí pohovoru je diskuze nad předloženým projektem, u kterého bude posuzována jeho smysluplnost a realizovatelnost. Délka představení projektu uchazečem by neměla přesáhnout 5 minut. Kritéria hodnocení: 1. kvalita předkládaného projektu a úroveň zpracování jeho anotace - max. 40 bodů Hodnotí se, zda jsou cíle konkrétní a originální, hypotéza jasně definovaná a metodika adekvátní. Anotace má mít maximální délku 2 stran a obsahovat tyto náležitosti: -název (popř. podnázev) -úvod -cíle práce a pracovní hypotézy -metodika výzkumu zahrnující harmonogram prací, konkretizaci práce uchazeče na projektu a předpokládané výsledky výzkumu -použitá literatura (související s tématem projektu) -finanční zajištění projektu (včetně uvedení názvu a registračního čísla případného grantového projektu či institucionální podpory) - je součástí hodnocení kritéria číslo 4 2. způsob prezentace předkládaného projektu - max. 20 bodů Hodnotí se schopnost prezentace a reakcí na otázky členů komise, základní znalosti ve vztahu k tématu předkládaného projektu včetně znalostí dané problematiky a teoretických východisek daného projektu a jejich kritického srovnání s již publikovanými zjištěními 3. předchozí vědecká a odborná činnost - max. 20 bodů Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu nebo výzkumu v dané či příbuzné vědecké oblasti, především publikační aktivita, aktivní účast na konferencích či sympoziích včetně studentských vědeckých konferencí a účast na grantových projektech (při prvoautorství či hlavním řešitelství grantu může uchazeč/ka obdržet plný počet bodů, při spoluautorství či spoluřešitelství grantu až 50 % bodů) 4. odborné, materiální a finanční zajištění předkládaného projektu - bonifikováno max. 20 body Vztah předkládaného projektu k zaměření předpokládaného školitele s dostatečnou recentní publikační aktivitou a jeho výzkumným projektům, adekvátní technická a materiální vybavenost předpokládaného

školicího pracoviště, souhlas vedoucí/ho pracoviště, že projekt uchazeče/čky může být uskutečňován na pracovišti, které řídí, a finanční zajištění projektu grantem nebo výzkumným záměrem (žádost o grant neznamená finanční zajištění projektu), jsou bonifikovány. Bodové hodnocení provádí každý člen komise separátně pro jednotlivá kritéria. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného součtu dosažených bodů. Minimální bodová hranice pro přijetí je 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru, jeho odborné a jazykové znalosti. Součástí pohovoru je diskuze nad předloženým projektem, u kterého bude posuzována jeho smysluplnost a realizovatelnost. Délka představení projektu uchazečem by neměla přesáhnout 5 minut. Kritéria hodnocení: 1. kvalita předkládaného projektu a úroveň zpracování jeho anotace - max. 40 bodů Hodnotí se, zda jsou cíle konkrétní a originální, hypotéza jasně definovaná a metodika adekvátní. Anotace má mít maximální délku 2 stran a obsahovat tyto náležitosti: -název (popř. podnázev) -úvod -cíle práce a pracovní hypotézy -metodika výzkumu zahrnující harmonogram prací, konkretizaci práce uchazeče na projektu a předpokládané výsledky výzkumu -použitá literatura (související s tématem projektu) -finanční zajištění projektu (včetně uvedení názvu a registračního čísla případného grantového projektu či institucionální podpory) - je součástí hodnocení kritéria číslo 4 2. způsob prezentace předkládaného projektu - max. 20 bodů Hodnotí se schopnost prezentace a reakcí na otázky členů komise, základní znalosti ve vztahu k tématu předkládaného projektu včetně znalostí dané problematiky a teoretických východisek daného projektu a jejich kritického srovnání s již publikovanými zjištěními 3. předchozí vědecká a odborná činnost - max. 20 bodů Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu nebo výzkumu v dané či příbuzné vědecké oblasti, především publikační aktivita, aktivní účast na konferencích či sympoziích včetně studentských vědeckých konferencí a účast na grantových projektech (při prvoautorství či hlavním řešitelství grantu může uchazeč/ka obdržet plný počet bodů, při spoluautorství či spolurešitelství grantu až 50 % bodů) 4. odborné, materiální a finanční zajištění

předkládaného projektu – bonifikováno max. 20 body Vztah předkládaného projektu k zaměření předpokládaného školitele s dostatečnou recentní publikační aktivitou a jeho výzkumným projektům, adekvátní technická a materiální vybavenost předpokládaného školícího pracoviště, souhlas vedoucí/ho pracoviště, že projekt uchazeče/čky může být uskutečňován na pracovišti, které řídí, a finanční zajištění projektu grantem nebo výzkumným záměrem (žádost o grant neznamená finanční zajištění projektu), jsou bonifikovány. Bodové hodnocení provádí každý člen komise separátně pro jednotlivá kritéria. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla – pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného součtu dosažených bodů. Minimální bodová hranice pro přijetí je 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program Neurovědy je zaměřen na všechny aspekty studia a výzkumu nervové tkáně, a to centrální a periferní, ve fyziologickém stavu a v nemoci, v základním výzkumu i v klinickém aplikovaném výzkumu. Studijní program má následující součásti: Neuroanatomie, Neurofyziologie, Neurogenetika, Neuropatologie, Neurologie, Psychiatrie, Neurochirurgie, Neurofarmakologie, Neurorehabilitace, Neurozobrazování. Cílem studia je, aby student získal znalost neurovědního oboru jako celku, schopnost samostatné vědecké práce, schopnost provedení samostatného výzkumu včetně uveřejnění jeho výsledků v odborném recenzovaném periodiku s definovaným IF a to vše se zřetelem k nervové tkáni její fyziologii a patofyziologii a klinickému výzkumu. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce

realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Doktorský studijní program Neurovědy se zabývá poznáním struktury, funkce a poruch nervové soustavy. Do Neurověd patří zejména neuroanatomie, neurofyzilogie, neurogenetika, neuropatologie a neuropatofyzilogie, metody používané v těchto oborech, základní klinické znalosti o neurologii, neurochirurgii a psychiatrii a o vyšetřovacích metodách používaných v těchto oborech. Absolvent studijního programu Neurovědy má základní znalosti ze všech zmíněných součástí oboru, je schopen samostatné vědecké práce a má dokonalou znalost současného stavu poznání v oblasti jím zpracované disertační práce. Absolvent studijního programu Neurovědy je jako autor veden v základních referenčních databázích oboru.

More information

Study branch characteristics:

The study programme Neurosciences is concerned with all aspects of the study and research of nerve tissue, both central and peripheral, in its physiologic state and in disease, in basic research and in clinical applied research. The study programme consists of the following parts: Neuroanatomy, Neurophysiology, Neurogenetics, Neuropathology, Neurology, Psychiatry, Neurosurgery, Neuropharmacology, Neurorehabilitation, Neuroimaging. The goal of the study is that the student may obtain knowledge of the field of neurosciences as a whole, ability of independent scientific work, ability of independent research including of publication of its results in scientific/professional periodicals with a defined IF, all of that with the respect of nerve tissue and its physiology and pathophysiology, and clinical research. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

The postgraduate programme in Neurosciences is designed for the study of the structure, functions and disorders of the nervous system. The Neurosciences programme covers, in particular, neuroanatomy, neurophysiology, neurogenetics, neuropathology and neuropathophysiology, methods used in those disciplines, essential clinical knowledge of neurology, neurosurgery and psychiatry as well as of the diagnostic methods used in those disciplines. A graduate of the course of study in Neurosciences has the basic knowledge of all the above parts of the discipline, is capable of independent scientific work, and well-versed in the current state of knowledge in the field of his/her dissertation. A graduate of the course of study in Neurosciences is mentioned as an author/ess in the basic reference databases of his/her field of study.

**P0912D350105 Neurosciences - 0912VD350105
(KS) / P0912D350105 Neurosciences -
0912VD350105 (KS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 1
počet přihlášených v minul. akad. roce: 3
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 1
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, úspěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru, jeho odborné a jazykové znalosti. Součástí pohovoru je diskuze nad předloženým projektem, u kterého bude posuzována jeho smysluplnost a realizovatelnost. Délka představení projektu uchazečem by neměla přesáhnout 5 minut. Kritéria hodnocení: 1. kvalita předkládaného projektu a úroveň zpracování jeho anotace - max. 40 bodů Hodnotí se, zda jsou cíle konkrétní a originální, hypotéza jasně definovaná a metodika adekvátní. Anotace má mít maximální délku 2 stran a obsahovat tyto náležitosti: -název (popř. podnázev) -úvod -cíle práce a pracovní hypotézy -metodika výzkumu zahrnující harmonogram prací, konkretizaci práce

uchazeče na projektu a předpokládané výsledky výzkumu -použitá literatura (související s tématem projektu) -finanční zajištění projektu (včetně uvedení názvu a registračního čísla případného grantového projektu či institucionální podpory) – je součástí hodnocení kritéria číslo 4 2. způsob prezentace předkládaného projektu – max. 20 bodů Hodnotí se schopnost prezentace a reakcí na otázky členů komise, základní znalosti ve vztahu k tématu předkládaného projektu včetně znalostí dané problematiky a teoretických východisek daného projektu a jejich kritického srovnání s již publikovanými zjištěními 3. předchozí vědecká a odborná činnost – max. 20 bodů Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu nebo výzkumu v dané či příbuzné vědecké oblasti, především publikační aktivita, aktivní účast na konferencích či sympozii včetně studentských vědeckých konferencí a účast na grantových projektech (při prvoautorství či hlavním řešitelství grantu může uchazeč/ka obdržet plný počet bodů, při spoluautorství či spolurešitelství grantu až 50 % bodů) 4. odborné, materiální a finanční zajištění předkládaného projektu – bonifikováno max. 20 body Vztah předkládaného projektu k zaměření předpokládaného školitele s dostatečnou recentní publikační aktivitou a jeho výzkumným projektům, adekvátní technická a materiální vybavenost předpokládaného školícího pracoviště, souhlas vedoucí/ho pracoviště, že projekt uchazeče/čky může být uskutečňován na pracovišti, které řídí, a finanční zajištění projektu grantem nebo výzkumným záměrem (žádost o grant neznamená finanční zajištění projektu), jsou bonifikovány. Bodové hodnocení provádí každý člen komise separátně pro jednotlivá kritéria. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla – pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného součtu dosažených bodů. Minimální bodová hranice pro přijetí je 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost uchazeče k samostatné vědecké práci ve zvoleném oboru, jeho odborné a jazykové znalosti. Součástí pohovoru je diskuze nad předloženým projektem, u kterého bude posuzována jeho smysluplnost a realizovatelnost. Délka představení projektu uchazečem by neměla přesáhnout 5 minut. Kritéria hodnocení: 1. kvalita předkládaného projektu a úroveň zpracování jeho anotace - max. 40 bodů Hodnotí se, zda jsou cíle konkrétní a originální, hypotéza jasně definovaná a metodika adekvátní. Anotace má mít maximální délku 2 stran a obsahovat tyto náležitosti: -název (popř. podnázev) -úvod -cíle práce a pracovní hypotézy -metodika výzkumu zahrnující harmonogram prací, konkretizaci práce uchazeče na projektu a předpokládané výsledky výzkumu -použitá literatura (související s tématem projektu) -finanční zajištění projektu (včetně uvedení názvu a registračního čísla případného grantového projektu či institucionální podpory) - je součástí hodnocení kritéria číslo 4 2. způsob prezentace předkládaného projektu - max. 20 bodů Hodnotí se schopnost prezentace a reakcí na otázky členů komise, základní znalosti ve vztahu k tématu předkládaného projektu včetně znalostí dané problematiky a teoretických východisek daného projektu a jejich kritického srovnání s již publikovanými zjištěními 3. předchozí vědecká a odborná činnost - max. 20 bodů Hodnotí se předchozí aktivity, které mají vztah k projektu nebo výzkumu v dané či příbuzné vědecké oblasti, především publikační aktivita, aktivní účast na konferencích či symposiích včetně studentských vědeckých konferencí a účast na grantových projektech (při prvoautorství či hlavním řešitelství grantu může uchazeč/ka obdržet plný počet bodů, při spoluautorství či spoluřešitelství grantu až 50 % bodů) 4. odborné, materiální a finanční zajištění předkládaného projektu - bonifikováno max. 20 body Vztah předkládaného projektu k zaměření předpokládaného školitele s dostatečnou recentní publikační aktivitou a jeho výzkumným projektům, adekvátní technická a materiální vybavenost předpokládaného školícího pracoviště, souhlas vedoucí/ho pracoviště, že projekt uchazeče/čky může být uskutečňován na pracovišti, které řídí, a finanční zajištění projektu grantem nebo výzkumným záměrem (žádost o grant neznámá finanční zajištění projektu), jsou bonifikovány. Bodové hodnocení provádí každý člen komise separátně pro jednotlivá kritéria. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného součtu dosažených bodů. Minimální bodová hranice pro přijetí je 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program Neurovědy je zaměřen na všechny aspekty studia a výzkumu nervové tkáně, a to centrální a periferní, ve fyziologickém stavu a v nemoci, v základním výzkumu i v klinickém aplikovaném výzkumu. Studijní program má následující součásti: Neuroanatomie, Neurofyziologie, Neurogenetika, Neuropatologie, Neurologie, Psychiatrie, Neurochirurgie, Neurofarmakologie, Neurorehabilitace, Neurozobrazování. Cílem studia je, aby student získal znalost neurovědního oboru jako celku, schopnost samostatné vědecké práce, schopnost provedení samostatného výzkumu včetně uveřejnění jeho výsledků v odborném recenzovaném periodiku s definovaným IF a to vše se zřetelem k nervové tkáni její fyziologii a patofyziologii a klinickému výzkumu. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Doktorský studijní program Neurovědy se zabývá poznáním struktury, funkce a poruch nervové soustavy. Do Neurověd patří zejména neuroanatomie, neurofyziologie, neurogenetika, neuropatologie a neuropatofyziologie, metodiky používané v těchto oborech, základní klinické znalosti o neurologii, neurochirurgii a psychiatrii a o vyšetřovacích metodách používaných v těchto oborech. Absolvent studijního programu Neurovědy má základní znalosti ze všech zmíněných součástí oboru, je schopen samostatné vědecké práce a má dokonalou znalost současného stavu poznání v oblasti jím zpracované disertační práce. Absolvent studijního programu Neurovědy je jako autor veden v základních referenčních databázích oboru.

More information

Study branch characteristics:

The study programme Neurosciences is concerned with all aspects of the study and research of nerve tissue, both central and peripheral, in its physiologic state and in disease, in basic research and in clinical applied research. The study programme consists of the following parts: Neuroanatomy, Neurophysiology, Neurogenetics, Neuropathology, Neurology, Psychiatry, Neurosurgery, Neuropharmacology, Neurorehabilitation, Neuroimaging. The goal of the study is that the student may obtain knowledge of the field of neurosciences as a whole, ability of independent scientific work, ability of independent research including of publication of its results in scientific/professional periodicals with a defined IF, all of that with the respect of nerve tissue and its physiology and pathophysiology, and clinical research. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

The postgraduate programme in Neurosciences is designed for the study of the structure, functions and disorders of the nervous system. The Neurosciences programme covers, in particular, neuroanatomy, neurophysiology, neurogenetics, neuropathology and neuropathophysiology, methods used in those disciplines, essential clinical knowledge of neurology, neurosurgery and psychiatry as well as of the diagnostic methods used in those disciplines. A graduate of the course of study in Neurosciences has the basic knowledge of all the above parts of the discipline, is capable of independent scientific work, and well-versed in the current state of knowledge in the field of his/her dissertation. A graduate of the course of study in Neurosciences is mentioned as an author/ess in the basic reference databases of his/her field of study.

**P0914D350005 Zobrazovací metody v lékařství -
0914VD350005 (PS) / P0914D350005 Imaging
Methods in Medicine - 0914VD350005 (PS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 2
počet přihlášených v minul. akad. roce: 2
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 2
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a ověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodů pro přijetí: 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu - max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) - max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia - max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Zobrazovací metody v lékařství se zabývá různými kvalitativními a kvantitativními metodami analýz obrazů v biologii a lékařství. Důležitou oblastí je též výzkum a vývoj nových zobrazovacích metod a postupů, analýz, zpracování a interpretace dat včetně využití umělé inteligence. Studijní program má úzký vztah k molekulární biologii, k molekulárnímu zobrazování, radiologii, nukleární medicíně, patologii a k řadě dalších základních a klinických oborů biomedicíny. Standardní doba studia jsou čtyři (4) roky. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce

realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent umí řešit výzkumné, vědecké a technické úlohy v mezioborové oblasti využívání, zpracování a analýzy obrazů v lékařství či biologických oborech, dobře se orientuje ve zvoleném vědním úseku. Je schopen kriticky hodnotit a syntetizovat získané poznatky. Ovládá pokročilé výzkumné postupy způsobem, který dále umožňuje rozšiřovat dosavadní úroveň poznání. Dovede prakticky využívat nové získané poznatky v oblasti využití, hodnocení a zpracování obrazové informace v medicíně. Dokáže předávat vědomosti oboru a vlastní poznatky vědecké veřejnosti formou původních sdělení, samostatně publikuje v našich a zejména zahraničních vědeckých a odborných časopisech. Je schopen začlenění do týmu řešícího vědecké úkoly a případně se účastnit jeho vedení. Orientuje se v otázce financování výzkumu a získávání grantů.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent doktorského studijního programu „Zobrazovací metody v lékařství“ umí řešit výzkumné, vědecké a technické úlohy v mezioborové oblasti využívání, zpracování a analýzy obrazů v lékařství či biologických oborech. Dobře se orientuje ve zvoleném vědním úseku, je schopen kriticky hodnotit a syntetizovat získané poznatky, ovládá pokročilé výzkumné postupy způsobem, který dále umožňuje rozšiřovat dosavadní úroveň poznání. Dovede prakticky využívat získané poznatky v oblasti využití, hodnocení a zpracování obrazové informace v medicíně. Dokáže předávat vědomosti oboru a vlastní poznatky vědecké veřejnosti formou původních sdělení, samostatně publikuje v odborných časopisech. Je schopen začlenění do týmu řešícího vědecké úkoly a případně se účastnit jeho vedení. Orientuje se v otázce financování výzkumu a získávání grantů.

P0914D350005 Zobrazovací metody v lékařství - 0914VD350005 (KS) / P0914D350005 Imaging Methods in Medicine - 0914VD350005 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49(1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění

projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Zobrazovací metody v lékařství se zabývá různými kvalitativními a kvantitativními metodami analýz obrazů v biologii a lékařství. Důležitou oblastí je též výzkum a vývoj nových zobrazovacích metod a postupů, analýz, zpracování a interpretace dat včetně využití umělé inteligence. Studijní program má úzký vztah k molekulární biologii, k molekulárnímu zobrazování, radiologii, nukleární medicíně, patologii a k řadě dalších základních a klinických oborů biomedicíny. Standardní doba studia jsou čtyři (4) roky. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent umí řešit výzkumné, vědecké a technické úlohy v mezioborové oblasti využívání, zpracování a analýzy obrazů v lékařství či biologických oborech, dobře se orientuje ve zvoleném vědním úseku. Je schopen kriticky hodnotit a syntetizovat získané poznatky. Ovládá pokročilé výzkumné postupy způsobem, který dále umožňuje rozšiřovat dosavadní úroveň poznání. Dovede prakticky využívat nové získané poznatky v oblasti využití, hodnocení a zpracování obrazové informace v medicíně. Dokáže předávat vědomosti oboru a vlastní poznatky vědecké veřejnosti formou původních sdělení, samostatně publikuje v našich a zejména zahraničních vědeckých a odborných časopisech. Je schopen začlenění do týmu řešícího vědecké úkoly a případně se účastnit jeho vedení. Orientuje se v otázce financování výzkumu a získávání grantů.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent doktorského studijního programu „Zobrazovací metody v lékařství“ umí řešit výzkumné, vědecké a technické úlohy v mezioborové oblasti využívání, zpracování a analýzy obrazů v lékařství či biologických oborech. Dobře se orientuje ve zvoleném vědním úseku, je schopen kriticky hodnotit a syntetizovat získané poznatky, ovládá pokročilé výzkumné postupy způsobem, který dále umožňuje rozšiřovat dosavadní úroveň poznání. Dovede prakticky využívat získané poznatky v oblasti využití, hodnocení a zpracování obrazové informace v medicíně. Dokáže předávat vědomosti oboru a vlastní poznatky vědecké veřejnosti formou původních sdělení, samostatně publikuje v odborných časopisech. Je schopen začlenění do týmu řešícího vědecké úkoly a případně se účastnit jeho vedení. Orientuje se v otázce financování výzkumu a získávání grantů.

P0914D350006 Imaging Methods in Medicine - 0914VD350006 (PS) / P0914D350006 Imaging Methods in Medicine - 0914VD350006 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Zobrazovací metody v lékařství se zabývá různými kvalitativními a kvantitativními metodami analýz obrazů v biologii a lékařství. Důležitou oblastí je též výzkum a vývoj nových zobrazovacích metod a postupů, analýz, zpracování a interpretace dat včetně využití umělé inteligence. Studijní program má úzký vztah k molekulární biologii, k molekulárnímu zobrazování, radiologii, nukleární medicíně, patologii a k řadě dalších základních a klinických oborů biomedicíny. Standardní doba studia jsou čtyři (4) roky. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent umí řešit výzkumné, vědecké a technické úlohy v mezioborové oblasti využívání, zpracování a analýzy obrazů v lékařství či biologických oborech, dobře se orientuje ve zvoleném vědním úseku. Je schopen kriticky hodnotit a syntetizovat získané poznatky. Ovládá pokročilé výzkumné postupy způsobem, který dále umožňuje rozšiřovat dosavadní úroveň poznání. Dovede prakticky využívat nové získané poznatky v oblasti využití, hodnocení a zpracování obrazové informace v medicíně. Dokáže předávat vědomosti oboru a vlastní poznatky vědecké veřejnosti formou původních sdělení, samostatně publikuje v našich a zejména zahraničních vědeckých a odborných časopisech. Je schopen začlenění do týmu řešícího vědecké úkoly a případně se účastnit jeho vedení. Orientuje se v otázce financování výzkumu a získávání grantů.

More information

Study branch characteristics:

The doctoral (Ph.D.) degree programme entitled “Imaging Methods in Medicine” covers various qualitative and quantitative methods of image analysis in biology and medicine. Research and the development of new imaging techniques and procedures, as well as the analysis, processing and interpretation of data are also emphasized, including artificial intelligence. The degree programme is closely related to molecular biology, molecular imaging, radiology, nuclear medicine, pathology and many other fundamental and clinical fields of biomedicine. The standard length of study is four (4) years. The program is carried out without any specialization. Program je uskutečňován bez specializace.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors. The program is carried out without any specialization.

information about the employment of graduates:

Graduates of the doctoral (Ph.D.) degree programme entitled “Imaging Methods in Medicine” can solve research, scientific and technical tasks in the interdisciplinary field of image processing and analysis in medicine or biological disciplines and have a deep understanding of their chosen research field. They understand advanced research methods in a way that enables them to expand their current level of knowledge. They are able to use their skills in the field of medical image processing and evaluation in practice. They can present their knowledge and their own findings to other professionals in the field and independently publish in scientific journals. They have the ability to lead or work as a part of a research team. They understand the financial aspects of research funding.

**P0914D350006 Imaging Methods in Medicine -
0914VD350006 (KS) / P0914D350006 Imaging
Methods in Medicine - 0914VD350006 (KS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a ověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodů pro přijetí: 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu - max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) - max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia - max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Doktorský (Ph.D.) studijní program Zobrazovací metody v lékařství se zabývá různými kvalitativními a kvantitativními metodami analýz obrazů v biologii a lékařství. Důležitou oblastí je též výzkum a vývoj nových zobrazovacích metod a postupů, analýz, zpracování a interpretace dat včetně využití umělé inteligence. Studijní program má úzký vztah k molekulární biologii, k molekulárnímu zobrazování, radiologii, nukleární medicíně, patologii a k řadě dalších základních a klinických oborů biomedicíny. Standardní doba studia jsou čtyři (4) roky. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce

realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent umí řešit výzkumné, vědecké a technické úlohy v mezioborové oblasti využívání, zpracování a analýzy obrazů v lékařství či biologických oborech, dobře se orientuje ve zvoleném vědním úseku. Je schopen kriticky hodnotit a syntetizovat získané poznatky. Ovládá pokročilé výzkumné postupy způsobem, který dále umožňuje rozšiřovat dosavadní úroveň poznání. Dovede prakticky využívat nové získané poznatky v oblasti využití, hodnocení a zpracování obrazové informace v medicíně. Dokáže předávat vědomosti oboru a vlastní poznatky vědecké veřejnosti formou původních sdělení, samostatně publikuje v našich a zejména zahraničních vědeckých a odborných časopisech. Je schopen začlenění do týmu řešícího vědecké úkoly a případně se účastnit jeho vedení. Orientuje se v otázce financování výzkumu a získávání grantů.

More information

Study branch characteristics:

The doctoral (Ph.D.) degree programme entitled “Imaging Methods in Medicine” covers various qualitative and quantitative methods of image analysis in biology and medicine. Research and the development of new imaging techniques and procedures, as well as the analysis, processing and interpretation of data are also emphasized, including artificial intelligence. The degree programme is closely related to molecular biology, molecular imaging, radiology, nuclear medicine, pathology and many other fundamental and clinical fields of biomedicine. The standard length of study is four (4) years. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

Graduates of the doctoral (Ph.D.) degree programme entitled “Imaging Methods in Medicine” can solve research, scientific and technical tasks in the interdisciplinary field of image processing and analysis in medicine or biological disciplines and have a deep understanding of their chosen research field. They understand advanced research methods in a way that enables them to expand their current level of knowledge. They are able to use their skills in the field of medical image processing and evaluation in practice. They can present their knowledge and their own findings to other professionals in the field and independently publish in scientific journals. They have the ability to lead or work as a part of a research team. They understand the financial aspects of research funding.

P0915D360001 Kineziologie a rehabilitace - 0915VD360001 (KS) / P0915D360001 Kinesiology and Rehabilitation - 0915VD360001 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 4
počet přihlášených v minul. akad. roce: 4
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 4
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1:

30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Uchazeč si zvolí téma disertační práce a sepiše krátkou anotaci projektu s důrazem na popis metodologie vlastní vědecké práce. Anotaci uchazeč odevzdá spolu s přihláškou ke studiu. Uchazeč se dostaví k přijímacímu řízení a vykoná přijímací zkoušku před komisí oborové rady. Základem přijímacího pohovoru je diskuse o projektu disertační práce. Hodnocenými kritérii jsou: kvalita předloženého projektu, plán finančního zajištění, motivace ke studiu a předchozí aktivity v daném oboru (účast na konferencích, publikace, pedagogické aktivity a další). Pro kladný výsledek přijímacího řízení musí uchazeč prokázat základní orientaci v oboru kineziologie a rehabilitace, obhájit zvolené téma a prokázat předpoklady k vědecké práci. Kritéria hodnocení přijímací zkoušky: 1.Projekt disertace:

kvalita projektu disertace (0-5 bodů) - název a cíl projektu - základní hypotézy - metodologie vědecké práce (předpokládaný počet probandů, způsob sběru a zpracování dat) - předpoklad financování projektu. 2.Předchozí odborná činnost ve vztahu k předkládanému projektu (0-5 bodů) - studentská vědecká činnost, diplomová práce - aktivní prezentace: odborné semináře a kongresy - výuka - publikační aktivity 3.Vztah k tématu (0-5 bodů) - výběr pracoviště, kde bude výzkum probíhat (zajištění dalších spolupracujících pracovišť) - soulad navrhovaného tématu s výzkumným zaměřením pracoviště 4. Způsob prezentace projektu uchazečem (0-5 bodů) Uchazečům je doporučeno, aby projekt prezentovali prostřednictvím power pointové prezentace v rozsahu 10 slidů. - kvalita prezentace - kvalita prezentace - připravenost na pohovor, porozumění tématu - reakce na otázky členů komise Celkový počet bodů (0-20) Minimální hranice pro přijetí je 12 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Uchazeč si zvolí téma disertační práce a sepiše krátkou anotaci projektu s důrazem na popis metodologie vlastní vědecké práce. Anotaci uchazeč odevzdá spolu s přihláškou ke studiu. Uchazeč se dostaví k přijímacímu řízení a vykoná přijímací zkoušku před komisí oborové rady. Základem přijímacího pohovoru je diskuse o projektu disertační práce. Hodnocenými kritérii jsou: kvalita předloženého projektu, plán finančního zajištění, motivace ke studiu a předchozí aktivity v daném oboru (účast na konferencích, publikace, pedagogické aktivity a další). Pro kladný výsledek přijímacího řízení musí uchazeč prokázat základní orientaci v oboru kineziologie a rehabilitace, obhájit zvolené téma a prokázat předpoklady k vědecké práci. Kritéria hodnocení přijímací zkoušky: 1.Projekt disertace: kvalita projektu disertace (0-5 bodů) - název a cíl projektu - základní hypotézy - metodologie vědecké práce (předpokládaný počet probandů, způsob sběru a zpracování dat) - předpoklad financování projektu. 2.Předchozí odborná činnost ve vztahu k předkládanému projektu (0-5 bodů) - studentská vědecká činnost, diplomová práce - aktivní prezentace: odborné semináře a kongresy - výuka - publikační aktivity 3.Vztah k tématu (0-5 bodů) - výběr pracoviště, kde bude výzkum probíhat (zajištění dalších spolupracujících pracovišť) - soulad navrhovaného tématu s výzkumným zaměřením pracoviště 4. Způsob prezentace projektu uchazečem (0-5 bodů) Uchazečům je

doporučeno, aby projekt prezentovali prostřednictvím power pointové prezentace v rozsahu 10 slidů. - kvalita prezentace - kvalita prezentace - připravenost na pohovor, porozumění tématu - reakce na otázky členů komise Celkový počet bodů (0-20) Minimální hranice pro přijetí je 12 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program kineziologie a rehabilitace je zaměřen na vědeckou a výzkumnou činnost v oblasti lidského pohybu. Zájemci o tento SP mohou být absolventi magisterských studijních programů fyzioterapie, absolventi lékařských či zdravotně-sociálních fakult a dalších fakult s biomedicínskými SP se zájmem o vědeckou činnost. Program doktorského studia v kineziologii a rehabilitaci navazuje hlavně na magisterské studium medicíny, fyzioterapie, ergoterapie, a případně dalších magisterských či inženýrských oborů, jejichž vědecké poznatky jsou v praxi v rehabilitaci využívány (např. biomedicínská a klinická technika, biomedicínské inženýrství, protetika, biokybernetika, robotické a informační technologie). SP se zaměřuje na objektivizaci fyziologických parametrů lidské motoriky, identifikaci příčin motorických poruch a možností terapeutického ovlivnění. Metodologie jednotlivých výzkumných projektů bude přizpůsobena konkrétním cílům dané práce, přístrojovému vybavení školicího pracoviště a výzkumně-profesnímu zaměření školitele a studenta. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potenciaálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent prokazuje hluboké a systematické porozumění studijnímu oboru Kineziologie a Rehabilitace a dobrou orientaci v širším vědním základě, ovládá výzkumné metody oboru a prokazuje schopnost samostatné vědeckovýzkumné práce, akademickou a odbornou integritu a dodržování zásad etiky vědecké práce. Je schopen kritické analýzy dosavadního poznatkového základu vědního oboru,

dokáže komunikovat s mezinárodní vědeckou komunitou o otázkách týkajících se své užší specializace i širších společenských souvislostí, zejména v oblasti přenosu poznatků výzkumu do praxe v oboru Rehabilitace.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent prokazuje hluboké a systematické porozumění studijnímu oboru Kineziologie a Rehabilitace a dobrou orientaci v širším vědním základě, ovládá výzkumné metody oboru a prokazuje schopnost samostatné vědeckovýzkumné práce, akademickou a odbornou integritu a dodržování zásad etiky vědecké práce. Je schopen kritické analýzy dosavadního poznatkového základu vědního oboru, dokáže komunikovat s mezinárodní vědeckou komunitou o otázkách týkajících se své užší specializace i širších společenských souvislostí, zejména v oblasti přenosu poznatků výzkumu do praxe v oboru Rehabilitace.

P0915D360001 Kineziologie a rehabilitace - 0915VD360001 (PS) / P0915D360001 Kinesiology and Rehabilitation - 0915VD360001 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 8
počet přihlášených v minul. akad. roce: 8
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 8

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Uchazeč si zvolí téma disertační práce a sepiše krátkou anotaci projektu s důrazem na popis metodologie vlastní vědecké práce. Anotaci uchazeč odevzdá spolu s přihláškou ke studiu. Uchazeč se dostaví k přijímacímu řízení a vykoná přijímací zkoušku před komisí oborové rady. Základem přijímacího pohovoru je diskuse o projektu disertační práce. Hodnocenými kritérii jsou: kvalita předloženého projektu, plán finančního zajištění, motivace ke studiu a předchozí aktivity v daném oboru (účast na konferencích, publikace, pedagogické aktivity a další). Pro kladný výsledek přijímacího řízení musí uchazeč prokázat základní orientaci v oboru kineziologie a rehabilitace, obhájit zvolené téma a prokázat předpoklady k vědecké práci. Kritéria hodnocení přijímací zkoušky: 1.Projekt disertace: kvalita projektu disertace (0-5 bodů) - název a cíl projektu - základní hypotézy - metodologie vědecké práce (předpokládaný počet probandů, způsob sběru a zpracování dat) - předpoklad financování projektu. 2.Předchozí odborná činnost ve vztahu k předkládanému projektu (0-5 bodů) - studentská vědecká činnost, diplomová práce - aktivní prezentace: odborné semináře a kongresy - výuka - publikační aktivity 3.Vztah k tématu (0-5 bodů) - výběr pracoviště, kde bude výzkum probíhat (zajištění dalších spolupracujících pracovišť) - soulad navrhovaného tématu s výzkumným zaměřením pracoviště 4. Způsob prezentace projektu uchazečem (0-5 bodů) Uchazečům je doporučeno, aby projekt prezentovali prostřednictvím power pointové prezentace v rozsahu 10 slidů. - kvalita prezentace - připravenost na pohovor, porozumění tématu - reakce na otázky členů komise Celkový počet bodů (0-20) Minimální hranice pro přijetí je 12 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Uchazeč si zvolí téma disertační práce a sepiše krátkou anotaci projektu s důrazem na popis metodologie vlastní vědecké práce. Anotaci uchazeč odevzdá spolu s přihláškou ke studiu. Uchazeč se dostaví k přijímacímu řízení a vykoná přijímací zkoušku před komisí oborové rady. Základem přijímacího pohovoru je diskuse o projektu disertační práce. Hodnocenými kritérii jsou: kvalita předloženého projektu, plán finančního zajištění, motivace ke studiu a předchozí aktivity v daném oboru (účast na konferencích, publikace, pedagogické aktivity a další). Pro kladný výsledek přijímacího řízení musí uchazeč prokázat základní orientaci v oboru kineziologie a rehabilitace, obhájit zvolené téma a prokázat předpoklady k vědecké práci. Kritéria hodnocení přijímací zkoušky: 1. Projekt disertace: kvalita projektu disertace (0-5 bodů) - název a cíl projektu - základní hypotézy - metodologie vědecké práce (předpokládaný počet probandů, způsob sběru a zpracování dat) - předpoklad financování projektu. 2. Předchozí odborná činnost ve vztahu k předkládanému projektu (0-5 bodů) - studentská vědecká činnost, diplomová práce - aktivní prezentace: odborné semináře a kongresy - výuka - publikační aktivity 3. Vztah k tématu (0-5 bodů) - výběr pracoviště, kde bude výzkum probíhat (zajištění dalších spolupracujících pracovišť) - soulad navrhovaného tématu s výzkumným zaměřením pracoviště 4. Způsob prezentace projektu uchazečem (0-5 bodů) Uchazečům je doporučeno, aby projekt prezentovali prostřednictvím power pointové prezentace v rozsahu 10 slidů. - kvalita prezentace - připravenost na pohovor, porozumění tématu - reakce na otázky členů komise Celkový počet bodů (0-20) Minimální hranice pro přijetí je 12 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program kineziologie a rehabilitace je zaměřen na vědeckou a výzkumnou činnost v oblasti lidského pohybu. Zájemci o tento SP mohou být absolventi magisterských studijních programů fyzioterapie, absolventi lékařských či zdravotně-sociálních fakult a dalších fakult s biomedicínskými studijními programy se zájmem o vědeckou činnost. Program doktorského studia v kineziologii a rehabilitaci navazuje hlavně na magisterské studium medicíny, fyzioterapie, ergoterapie, a případně dalších magisterských či inženýrských oborů, jejichž vědecké poznatky jsou v praxi v rehabilitaci využívány (např. biomedicínská a klinická technika, biomedicínské inženýrství, protetika, biokybernetika, robotické a informační technologie). Studijní program se zaměřuje na objektivizaci fyziologických parametrů lidské motoriky, identifikaci příčin motorických poruch a možností terapeutického ovlivnění. Metodologie jednotlivých výzkumných projektů bude přizpůsobena konkrétním cílům dané práce, přístrojovému vybavení školícího pracoviště a výzkumně-profesnímu zaměření školitele a studenta. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent prokazuje hluboké a systematické porozumění studijnímu programu Kineziologie a rehabilitace a dobrou orientaci v širším vědním základě, ovládá výzkumné metody oboru a prokazuje schopnost samostatné vědeckovýzkumné práce, akademickou a odbornou integritu a dodržování zásad etiky vědecké práce. Je schopen kritické analýzy dosavadního poznatkového základu vědního oboru, dokáže komunikovat s mezinárodní vědeckou komunitou o otázkách týkajících se své užší specializace i širších společenských souvislostí, zejména v oblasti přenosu poznatků výzkumu do praxe v programu rehabilitace.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent prokazuje hluboké a systematické porozumění studijnímu oboru Kineziologie a Rehabilitace a dobrou orientaci v širším vědním základě, ovládá výzkumné metody oboru a prokazuje schopnost samostatné vědeckovýzkumné práce, akademickou a odbornou integritu a dodržování zásad etiky vědecké práce. Je schopen kritické analýzy dosavadního poznatkového základu vědního oboru, dokáže komunikovat s mezinárodní vědeckou komunitou o otázkách týkajících se své užší specializace i širších společenských souvislostí, zejména v oblasti přenosu poznatků výzkumu do praxe v oboru Rehabiliace.

P0915D360002 Kinesiology and Rehabilitation - 0915VD360002 (PS) / P0915D360002 Kinesiology and Rehabilitation - 0915VD360002 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1:

30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, úspěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Uchazeč si zvolí téma disertační práce a sepiše krátkou anotaci projektu s důrazem na popis metodologie vlastní vědecké práce. Anotaci uchazeč odevzdá spolu s přihláškou ke studiu. Uchazeč se dostaví k přijímacímu řízení a vykoná přijímací zkoušku před komisí oborové rady. Základem přijímacího pohovoru je diskuse o projektu disertační práce. Hodnocenými kritérii jsou: kvalita předloženého projektu, plán finančního zajištění, motivace ke studiu a předchozí aktivity v daném oboru (účast na konferencích, publikace, pedagogické aktivity a další). Pro kladný výsledek přijímacího řízení musí uchazeč prokázat základní orientaci v oboru kineziologie a rehabilitace, obhájit zvolené téma a prokázat předpoklady k vědecké práci. 1. Projekt disertace: kvalita projektu disertace (0-5 bodů) -

název a cíl projektu - základní hypotézy - metodologie vědecké práce (předpokládaný počet probandů, způsob sběru a zpracování dat) - předpoklad financování projektu. 2. Předchozí odborná činnost ve vztahu k předkládanému projektu (0-5 bodů) - studentská vědecká činnost, diplomová práce - aktivní prezentace: odborné semináře a kongresy - výuka - publikační aktivity 3. Vztah k tématu (0-5 bodů) - výběr pracoviště, kde bude výzkum probíhat (zajištění dalších spolupracujících pracovišť) - soulad navrhovaného tématu s výzkumným zaměřením pracoviště 4. Způsob prezentace projektu uchazečem (0-5 bodů) Uchazečům je doporučeno, aby projekt prezentovali prostřednictvím power pointové prezentace v rozsahu 10 slidů. - kvalita prezentace - kvalita prezentace - připravenost na pohovor, porozumění tématu - reakce na otázky členů komise Celkový počet bodů (0-20) Minimální hranice pro přijetí je 12 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Uchazeč si zvolí téma disertační práce a sepiše krátkou anotaci projektu s důrazem na popis metodologie vlastní vědecké práce. Anotaci uchazeč odevzdá spolu s přihláškou ke studiu. Uchazeč se dostaví k přijímacímu řízení a vykoná přijímací zkoušku před komisí oborové rady. Základem přijímacího pohovoru je diskuse o projektu disertační práce. Hodnocenými kritérii jsou: kvalita předloženého projektu, plán finančního zajištění, motivace ke studiu a předchozí aktivity v daném oboru (účast na konferencích, publikace, pedagogické aktivity a další). Pro kladný výsledek přijímacího řízení musí uchazeč prokázat základní orientaci v oboru kineziologie a rehabilitace, obhájit zvolené téma a prokázat předpoklady k vědecké práci. 1. Projekt disertace: kvalita projektu disertace (0-5 bodů) - název a cíl projektu - základní hypotézy - metodologie vědecké práce (předpokládaný počet probandů, způsob sběru a zpracování dat) - předpoklad financování projektu. 2. Předchozí odborná činnost ve vztahu k předkládanému projektu (0-5 bodů) - studentská vědecká činnost, diplomová práce - aktivní prezentace: odborné semináře a kongresy - výuka - publikační aktivity 3. Vztah k tématu (0-5 bodů) - výběr pracoviště, kde bude výzkum probíhat (zajištění dalších spolupracujících pracovišť) - soulad navrhovaného tématu s výzkumným zaměřením pracoviště 4. Způsob prezentace projektu uchazečem (0-5 bodů) Uchazečům je doporučeno, aby projekt prezentovali prostřednictvím power pointové prezentace v rozsahu 10 slidů. - kvalita prezentace - kvalita prezentace - připravenost na pohovor, porozumění tématu - reakce na otázky členů komise Celkový počet bodů (0-20)

Minimální hranice pro přijetí je 12 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program kineziologie a rehabilitace je zaměřen na vědeckou a výzkumnou činnost v oblasti lidského pohybu. Zájemci o tento SP. mohou být absolventi magisterských studijních programů fyzioterapie, absolventi lékařských či zdravotně-sociálních fakult a dalších fakult s biomedicínskými studijními programy se zájmem o vědeckou činnost. Program doktorského studia v kineziologii a rehabilitaci navazuje hlavně na magisterské studium medicíny, fyzioterapie, ergoterapie, a případně dalších magisterských či inženýrských oborů, jejichž vědecké poznatky jsou v praxi v rehabilitaci využívány (např. biomedicínská a klinická technika, biomedicínské inženýrství, protetika, biokybernetika, robotické a informační technologie). Studijní program se zaměřuje na objektivizaci fyziologických parametrů lidské motoriky, identifikaci příčin motorických poruch a možností terapeutického ovlivnění. Metodologie jednotlivých výzkumných projektů bude přizpůsobena konkrétním cílům dané práce, přístrojovému vybavení školícího pracoviště a výzkumně-profesnímu zaměření školitele a studenta. Program je uskutečňován bez specializace.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent prokazuje hluboké a systematické porozumění studijnímu oboru Kineziologie a Rehabilitace a dobrou orientaci v širším vědním základě, ovládá výzkumné metody oboru a prokazuje schopnost samostatné vědeckovýzkumné práce, akademickou a odbornou integritu a dodržování zásad etiky vědecké práce. Je schopen kritické analýzy dosavadního poznatkového základu vědního oboru, dokáže komunikovat s mezinárodní vědeckou komunitou o otázkách týkajících se své užší specializace i širších společenských souvislostí, zejména v oblasti přenosu poznatků výzkumu do praxe v oboru rehabilitace.

More information

Study branch characteristics:

Kinesiology deals with human motion, its control and motor learning in relation to the biomechanical parameters of the locomotor apparatus. Rehabilitation relates on this knowledge in order to restore or improve locomotor functions when a diseases disorder, injuries or congenital defects appear. The program of doctoral studies in kinesiology and rehabilitation is based mainly on Master's degree in medicine, physiotherapy, ergotherapy and other master's or engineering disciplines. Their scientific knowledge is used in rehabilitation (eg biomedical and clinical technology, biomedical engineering, prosthetics, biocybernetics, robotics and information technology). The proposed doctoral study program focuses on objectification of physiological parameters of human motorial disorders, identify the causes movement disorders and the possibility of therapeutic intervention. The methodology of the individual research projects will be adapted to the specific objectives of the work, the equipment of the training workplace and the research and professional focus of the trainer and the student. Methods of functional magnetic resonance imaging, ultrasound, electrophysiological methods, spiroergometry, posturography and more will be used in the measurement methodology. The program is carried out without any specialization.

information about the employment of graduates:

The doctoral studies graduate possesses a comprehensive understanding, and is well versed in a broad spectrum, of scientific principles within Kinesiology and Rehabilitation. He/she is familiar with research methodologies and is capable of providing individual and collaborative scientific work with ethical, academic and professional integrity. He/she is capable of critical analysis of current scientific knowledge. The graduate demonstrates competence in communication regarding issues within his/her specialty and also a broad spectrum of allied social links, especially in the application of research findings to clinical practice in rehabilitation.

**P0915D360002 Kinesiology and Rehabilitation -
0915VD360002 (KS) / P0915D360002 Kinesiology
and Rehabilitation - 0915VD360002 (KS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 1
počet přihlášených v minul. akad. roce: 2
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 1
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Uchazeč si zvolí téma disertační práce a sepiše krátkou anotaci projektu s důrazem na popis metodologie vlastní vědecké práce. Anotaci uchazeč odevzdá spolu s přihláškou ke studiu. Uchazeč se dostaví k přijímacímu řízení a vykoná přijímací zkoušku před komisí oborové rady. Základem přijímacího pohovoru je diskuse o projektu disertační práce. Hodnocenými kritérii jsou: kvalita předloženého projektu, plán finančního zajištění, motivace ke studiu a předchozí aktivity v daném oboru (účast na konferencích, publikace, pedagogické aktivity a další). Pro kladný výsledek přijímacího řízení musí uchazeč prokázat základní orientaci v oboru kineziologie a rehabilitace, obhájit zvolené téma a prokázat předpoklady k vědecké práci. 1. Projekt disertace: kvalita projektu disertace (0-5 bodů) - název a cíl projektu - základní hypotézy - metodologie vědecké práce (předpokládaný počet probandů, způsob sběru a zpracování dat) - předpoklad financování projektu. 2. Předchozí odborná činnost ve vztahu k předkládanému projektu (0-5 bodů) - studentská vědecká činnost, diplomová práce - aktivní prezentace: odborné semináře a kongresy - výuka - publikační aktivity 3. Vztah k tématu (0-5 bodů) - výběr pracoviště, kde bude výzkum probíhat (zajištění dalších spolupracujících pracovišť) - soulad navrhovaného tématu s výzkumným zaměřením pracoviště 4. Způsob prezentace projektu uchazečem (0-5 bodů)

Uchazečům je doporučeno, aby projekt prezentovali prostřednictvím power pointové prezentace v rozsahu 10 slidů. - kvalita prezentace - připravenost na pohovor, porozumění tématu - reakce na otázky členů komise Celkový počet bodů (0-20) Minimální hranice pro přijetí je 12 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Uchazeč si zvolí téma disertační práce a sepíše krátkou anotaci projektu s důrazem na popis metodologie vlastní vědecké práce. Anotaci uchazeč odevzdá spolu s přihláškou ke studiu. Uchazeč se dostaví k přijímacímu řízení a vykoná přijímací zkoušku před komisí oborové rady. Základem přijímacího pohovoru je diskuse o projektu disertační práce. Hodnocenými kritérii jsou: kvalita předloženého projektu, plán finančního zajištění, motivace ke studiu a předchozí aktivity v daném oboru (účast na konferencích, publikace, pedagogické aktivity a další). Pro kladný výsledek přijímacího řízení musí uchazeč prokázat základní orientaci v oboru kineziologie a rehabilitace, obhájit zvolené téma a prokázat předpoklady k vědecké práci. 1. Projekt disertace: kvalita projektu disertace (0-5 bodů) - název a cíl projektu - základní hypotézy - metodologie vědecké práce (předpokládaný počet probandů, způsob sběru a zpracování dat) - předpoklad financování projektu. 2. Předchozí odborná činnost ve vztahu k předkládanému projektu (0-5 bodů) - studentská vědecká činnost, diplomová práce - aktivní prezentace: odborné semináře a kongresy - výuka - publikační aktivity 3. Vztah k tématu (0-5 bodů) - výběr pracoviště, kde bude výzkum probíhat (zajištění dalších spolupracujících pracovišť) - soulad navrhovaného tématu s výzkumným zaměřením pracoviště 4. Způsob prezentace projektu uchazečem (0-5 bodů) Uchazečům je doporučeno, aby projekt prezentovali prostřednictvím power pointové prezentace v rozsahu 10 slidů. - kvalita prezentace - připravenost na pohovor, porozumění tématu - reakce na otázky členů komise Celkový počet bodů (0-20) Minimální hranice pro přijetí je 12 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Studijní program kineziologie a rehabilitace je zaměřen na vědeckou a výzkumnou činnost v oblasti lidského pohybu. Zájemci o tento SP mohou být absolventi magisterských studijních programů fyzioterapie, absolventi lékařských či zdravotně-sociálních fakult a dalších fakult s biomedicínskými studijními programy se zájmem o vědeckou činnost. Program doktorského studia v kineziologii a rehabilitaci navazuje hlavně na magisterské studium medicíny, fyzioterapie, ergoterapie, a případně dalších magisterských či inženýrských oborů, jejichž vědecké poznatky jsou v praxi v rehabilitaci využívány (např. biomedicínská a klinická technika, biomedicínské inženýrství, protetika, biokybernetika, robotické a informační technologie). Studijní program se zaměřuje na objektivizaci fyziologických parametrů lidské motoriky, identifikaci příčin motorických poruch a možností terapeutického ovlivnění. Metodologie jednotlivých výzkumných projektů bude přizpůsobena konkrétním cílům dané práce, přístrojovému vybavení školícího pracoviště a výzkumně-profesnímu zaměření školitele a studenta. Program je uskutečňován bez specializace.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent prokazuje hluboké a systematické porozumění studijnímu oboru Kineziologie a Rehabilitace a dobrou orientaci v širším vědním základě, ovládá výzkumné metody oboru a prokazuje schopnost samostatné vědeckovýzkumné práce, akademickou a odbornou integritu a dodržování zásad etiky vědecké práce. Je schopen kritické analýzy dosavadního poznatkového základu vědního oboru, dokáže komunikovat s mezinárodní vědeckou komunitou o otázkách týkajících se své užší specializace i širších společenských souvislostí, zejména v oblasti přenosu poznatků výzkumu do praxe v oboru rehabilitace.

More information

Study branch characteristics:

Kinesiology deals with human motion, its control and motor learning in relation to the biomechanical parameters of the locomotor apparatus. Rehabilitation relates on this knowledge in order to restore or improve locomotor functions when a diseases disorder, injuries or congenital defects appear. The program of doctoral studies in kinesiology and rehabilitation is based mainly on Master's degree in medicine, physiotherapy, ergotherapy and other master's or engineering disciplines. Their scientific knowledge is used in rehabilitation (eg biomedical and clinical technology, biomedical engineering, prosthetics, biocybernetics, robotics and information technology). The proposed doctoral study program focuses on objectification of physiological parameters of human motorial disorders, identify the causes movement disorders and the possibility of therapeutic intervention. The methodology of the individual research projects will be adapted to the specific objectives of the work, the equipment of the training workplace and the research and professional focus of the trainer and the student. Methods of functional magnetic resonance imaging, ultrasound, electrophysiological methods, spiroergometry, posturography and more will be used in the measurement methodology. The program is carried out without any specialization.

information about the employment of graduates:

The doctoral studies graduate possesses a comprehensive understanding, and is well versed in a broad spectrum, of scientific principles within Kinesiology and Rehabilitation. He/she is familiar with research methodologies and is capable of providing individual and collaborative scientific work with ethical, academic and professional integrity. He/she is capable of critical analysis of current scientific knowledge. The graduate demonstrates competence in communication regarding issues within his/her specialty and also a broad spectrum of allied social links, especially in the application of research findings to clinical practice in rehabilitation.

**P0916D350001 Farmakologie a toxikologie -
0916VD350001 (PS) / P0916D350001
Pharmacology and Toxicology - 0916VD350001
(PS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu anotace disertace Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů 2. Předchozí odbornou činnost a aktivity v oboru farmakologie a/nebo toxikologie, přednostně publikační aktivity - za impaktovaný časopis 20 bodů, SCOPUS - 14 bodů, recenzovaný časopis a aktivní vystoupení na SVK, nebo jiné vědecké konferenci - 8 bodů Plný počet bodů obdrží uchazeč, je-li prvním autorem; je-li spoluautor pak 50%. Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů. 3. Způsob prezentace projektu uchazečem - kvalita prezentace 0-5 bodů, reakce na otázky členů komise 0-5 bodů Maximální počet bodů za celou položku - 10 bodů. Každý člen komise hodnotí odstavce 1 a 2 bodovým hodnocením v rozsahu 0-20 bodů odstavce 3 bodovým hodnocením v rozsahu 0-10 bodů, maximální možný počet bodů od jednoho posuzovatele je tedy 50. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. Minimální počet získaných bodů pro přijetí je

30.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu anotace disertace Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů 2. Předchozí odbornou činnost a aktivity v oboru farmakologie a/nebo toxikologie, přednostně publikační aktivity - za impaktovaný časopis 20 bodů, SCOPUS - 14 bodů, recenzovaný časopis a aktivní vystoupení na SVK, nebo jiné vědecké konferenci - 8 bodů Plný počet bodů obdrží uchazeč, je-li prvním autorem; je-li spoluautor pak 50%. Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů. 3. Způsob prezentace projektu uchazečem - kvalita prezentace 0-5 bodů, reakce na otázky členů komise 0-5 bodů Maximální počet bodů za celou položku - 10 bodů. Každý člen komise hodnotí odstavce 1 a 2 bodovým hodnocením v rozsahu 0-20 bodů odstavec 3 bodovým hodnocením v rozsahu 0-10 bodů, maximální možný počet bodů od jednoho posuzovatele je tedy 50. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. Minimální počet získaných bodů pro přijetí je 30.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Farmakologie a toxikologie jsou vědy studující mechanismy vzájemné interakce látek a léčiv s biologickými systémy a sledují jejich příznivé i nepříznivé důsledky pro organismus. Konečným cílem je využití těchto znalostí při prevenci, diagnostice a léčbě humánních a veterinárních onemocnění. Velkou předností studia farmakologie a toxikologie je úzké propojení teoretického oboru se všemi klinickými obory, které provádějí terapii, prevenci a diagnostiku. Studijní program ve farmakologii a toxikologii je proto vhodný nejen pro zájemce o experimentální výzkum, ale i pro zájemce, kteří v budoucnu předpokládají své uplatnění v klinické práci. Zaměření studijního programu je však experimentální a to na úrovni preklinické i klinické. Cílem doktorského programu Farmakologie a toxikologie je připravovat odborníky s hlubokými znalostmi v oblasti klinické i experimentální farmakologie a toxikologie. To zahrnuje znalosti ze širokých oblastí farmakokinetiky, farmakodynamiky, účinku i toxicity léčiv, včetně znalostí o vlastnostech lékových forem. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potenciaálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Doktorský studijní program Farmakologie a toxikologie je vhodný pro lékaře i nelékaře, absolventy magisterského studia s biologickým i biochemickým zaměřením (přírodovědce, inženýry, farmaceuty), kteří se chtějí specializovat ve farmakologii, toxikologii, biochemii a molekulární biologii, a budou pracovat na uvedené problematice ve zdravotnických zařízeních, na klinikách, v klinických výzkumných laboratořích, ve vědeckých výzkumných ústavech a na vysokých školách. Obhajobou disertační práce absolvent dokládá, že je schopen samostatně vědecky pracovat, publikovat výsledky svojí práce v odborných časopisech a vést ve vědecké práci další spolupracovníky. Absolventi obdrží titul Ph.D. a splňují předpoklady pro další kariérní růst v oborech, které se zabývají léčivy a jejich terapeutickými i toxickými účinky.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent doktorského studijního oboru Farmakologie a toxikologie získal ucelený, unikátní přehled o obecných a speciálních zákonitostech mechanismu účinku, farmakodynamice, farmakokinetice a toxicitě léků, o využití jejich charakteristik i o používání matematických a statistických modelů při optimalizaci vývoje léku nebo objektivizaci jejich účinku.

**P0916D350001 Farmakologie a toxikologie -
0916VD350001 (KS) / P0916D350001
Pharmacology and Toxicology - 0916VD350001
(KS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu anotace disertace Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů 2. Předchozí odbornou činnost a aktivity v oboru farmakologie a/nebo toxikologie, přednostně publikační aktivity - za impaktovaný časopis 20 bodů, SCOPUS - 14 bodů, recenzovaný časopis a aktivní vystoupení na SVK, nebo jiné vědecké konferenci - 8 bodů Plný počet bodů obdrží uchazeč, je-li prvním autorem; je-li spoluautor pak 50%. Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů. 3. Způsob prezentace projektu uchazečem - kvalita prezentace 0-5 bodů, reakce na otázky členů komise 0-5 bodů

Maximální počet bodů za celou položku - 10 bodů. Každý člen komise hodnotí odstavce 1 a 2 bodovým hodnocením v rozsahu 0-20 bodů odstavec 3 bodovým hodnocením v rozsahu 0-10 bodů, maximální možný počet bodů od jednoho posuzovatele je tedy 50. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. "Minimální počet získaných bodů pro přijetí je 30.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu anotace disertace Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů 2. Předchozí odbornou činnost a aktivity v oboru farmakologie a/nebo toxikologie, přednostně publikační aktivity - za impaktovaný časopis 20 bodů, SCOPUS - 14 bodů, recenzovaný časopis a aktivní vystoupení na SVK, nebo jiné vědecké konferenci - 8 bodů Plný počet bodů obdrží uchazeč, je-li prvním autorem; je-li spoluautor pak 50%. Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů. 3. Způsob prezentace projektu uchazečem - kvalita prezentace 0-5 bodů, reakce na otázky členů komise 0-5 bodů Maximální počet bodů za celou položku - 10 bodů. Každý člen komise hodnotí odstavce 1 a 2 bodovým hodnocením v rozsahu 0-20 bodů odstavec 3 bodovým hodnocením v rozsahu 0-10 bodů, maximální možný počet bodů od jednoho posuzovatele je tedy 50. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. "Minimální počet získaných bodů pro přijetí je 30.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Farmakologie a toxikologie jsou vědy studující mechanismy vzájemné interakce látek a léčiv s biologickými systémy a sledují jejich příznivé i nepříznivé důsledky pro organismus. Konečným cílem je využití těchto znalostí při prevenci, diagnostice a léčbě humánních a veterinárních onemocnění. Velkou předností studia farmakologie a toxikologie je úzké propojení teoretického oboru se všemi klinickými obory, které provádějí terapii, prevenci a diagnostiku. Studijní program ve farmakologii a toxikologii je proto vhodný nejen pro zájemce o experimentální výzkum, ale i pro zájemce, kteří v budoucnu předpokládají své uplatnění v klinické práci. Zaměření studijního programu je však experimentální a to na úrovni preklinické i klinické. Cílem doktorského programu Farmakologie a toxikologie je připravovat odborníky s hlubokými znalostmi v oblasti klinické i experimentální farmakologie a toxikologie. To zahrnuje znalosti ze širokých oblastí farmakokinetiky, farmakodynamiky, účinku i toxicity léčiv, včetně znalostí o vlastnostech lékových forem. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Doktorský studijní program Farmakologie a toxikologie je vhodný pro lékaře i nelékaře, absolventy magisterského studia s biologickým i biochemickým zaměřením (přírodovědce, inženýry, farmaceuty), kteří se chtějí specializovat ve farmakologii, toxikologii, biochemii a molekulární biologii, a budou pracovat na uvedené problematice ve zdravotnických zařízeních, na klinikách, v klinických výzkumných laboratořích, ve vědeckých výzkumných ústavech a na vysokých školách. Obhajobou disertační práce absolvent dokládá, že je schopen samostatně vědecky pracovat, publikovat výsledky svojí práce v odborných časopisech a vést ve vědecké práci další spolupracovníky. Absolventi obdrží titul Ph.D. a splňují předpoklady pro další kariérní růst v oborech, které se zabývají léčivými a jejich terapeutickými i toxickými účinky.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent doktorského studijního oboru Farmakologie a toxikologie získal ucelený, unikátní přehled o obecných a speciálních zákonitostech mechanismu účinku, farmakodynamice, farmakokinetice a toxicitě léků, o využití jejich charakteristik i o používání matematických a statistických modelů při optimalizaci vývoje léku nebo objektivizaci jejich účinku.

**P0916D350002 Pharmacology and Toxicology -
0916VD350002 (PS) / P0916D350002
Pharmacology and Toxicology - 0916VD350002
(PS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0

standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická

termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu anotace disertace Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů 2. Předchozí odbornou činnost a aktivity v oboru farmakologie a/nebo toxikologie, přednostně publikační aktivity - za impaktovaný časopis 20 bodů, SCOPUS - 14 bodů, recenzovaný časopis a aktivní vystoupení na SVK, nebo jiné vědecké konferenci - 8 bodů Plný počet bodů obdrží uchazeč, je-li prvním autorem; je-li spoluautor pak 50%. Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů. 3. Způsob prezentace projektu uchazečem - kvalita prezentace 0-5 bodů, reakce na otázky členů komise 0-5 bodů Maximální počet bodů za celou položku - 10 bodů. Každý člen komise hodnotí odstavce 1 a 2 bodovým hodnocením v rozsahu 0-20 bodů odstavec 3 bodovým hodnocením v rozsahu 0-10 bodů, maximální možný počet bodů od jednoho posuzovatele je tedy 50. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. Minimální počet získaných bodů pro přijetí je 30.

Admission requirements in accordance with Section 49(1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu anotace disertace Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů 2. Předchozí odbornou činnost a aktivity v oboru farmakologie a/nebo

toxikologie, přednostně publikační aktivity – za impaktovaný časopis 20 bodů, SCOPUS – 14 bodů, recenzovaný časopis a aktivní vystoupení na SVK, nebo jiné vědecké konferenci – 8 bodů Plný počet bodů obdrží uchazeč, je-li prvním autorem; je-li spoluautor pak 50%. Maximální počet bodů za celou položku – 20 bodů. 3. Způsob prezentace projektu uchazečem – kvalita prezentace 0-5 bodů, reakce na otázky členů komise 0-5 bodů Maximální počet bodů za celou položku – 10 bodů. Každý člen komise hodnotí odstavce 1 a 2 bodovým hodnocením v rozsahu 0-20 bodů odstavec 3 bodovým hodnocením v rozsahu 0-10 bodů, maximální možný počet bodů od jednoho posuzovatele je tedy 50. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla – pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. Minimální počet získaných bodů pro přijetí je 30.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Farmakologie a toxikologie jsou vědy studující mechanismy vzájemné interakce látek a léčiv s biologickými systémy a sledují jejich příznivé i nepříznivé důsledky pro organismus. Konečným cílem je využití těchto znalostí při prevenci, diagnostice a léčbě humánních a veterinárních onemocnění. Velkou předností studia farmakologie a toxikologie je úzké propojení teoretického oboru se všemi klinickými obory, které provádějí terapii, prevenci a diagnostiku. Studijní program ve farmakologii a toxikologii je proto vhodný nejen pro zájemce o experimentální výzkum, ale i pro zájemce, kteří v budoucnu předpokládají své uplatnění v klinické práci. Zaměření studijního programu je však experimentální a to na úrovni pre-klinické i klinické. Cílem doktorského programu Farmakologie a toxikologie je připravovat odborníky s hlubokými znalostmi v oblasti klinické i experimentální farmakologie a toxikologie. To zahrnuje znalosti ze širokých oblastí farmakokinetiky, farmakodynamiky, účinku i toxicity léčiv, včetně znalostí o

vlastnostech lékových forem. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent doktorského studijního oboru Farmakologie a toxikologie získal ucelený, unikátní přehled o obecných a speciálních zákonitostech mechanismu účinku, farmakodynamice, farmakokinetice a toxicitě léků, o využití jejich charakteristik i o používání matematických a statistických modelů při optimalizaci vývoje léku nebo objektivizaci jejich účinku.

More information

Study branch characteristics:

Pharmacology and toxicology are sciences that study the mechanisms of mutual interactions of substances and medicinal preparations with biologic systems and observe their both favourable and adverse impact on the organism. The final goal is the use of this knowledge in prevention, diagnosis and treatment of human and veterinary conditions. A great advantage of the study of pharmacology and toxicology is the close interconnection of the theoretic field with all clinical specialties that perform therapy, prevention and diagnosis. The study programme in Pharmacology and Toxicology is therefore suitable not only for those interested in experimental research but also for those seeking their prospective careers in clinical work. The main bias of the study programme, nevertheless, is experimental, at both the pre-clinical and clinical level. The goal of the doctoral programme Pharmacology and Toxicology is training specialists with deep knowledge in the areas of clinical as well experimental pharmacology and toxicology. This envelops knowledge of wide areas of pharmacokinetics, pharmacodynamics, effects and toxicity of medications, including the knowledge of properties of particular forms of medicinal preparations. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

Graduates of the doctoral program Pharmacology and toxicology obtained complete and unique overview on general and specific mechanisms of drug activity, pharmacodynamics, pharmacokinetics and drug toxicity as well as on application of the drug characteristics during their use. They understand the use of mathematical and statistical models in drug development or description of drug effects.

**P0916D350002 Pharmacology and Toxicology -
0916VD350002 (KS) / P0916D350002
Pharmacology and Toxicology - 0916VD350002
(KS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1:

30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu anotace disertace Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů 2. Předchozí odbornou činnost a aktivity v oboru farmakologie a/nebo toxikologie, přednostně publikační aktivity - za impaktovaný časopis 20 bodů, SCOPUS - 14 bodů, recenzovaný časopis a aktivní vystoupení na SVK, nebo jiné vědecké konferenci - 8 bodů Plný počet bodů obdrží uchazeč, je-li prvním autorem; je-li spoluautor pak 50%. Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů. 3. Způsob prezentace projektu uchazečem - kvalita prezentace 0-5 bodů, reakce na otázky členů komise 0-5 bodů

Maximální počet bodů za celou položku - 10 bodů. Každý člen komise hodnotí odstavce 1 a 2 bodovým hodnocením v rozsahu 0-20 bodů odstavec 3 bodovým hodnocením v rozsahu 0-10 bodů, maximální možný počet bodů od jednoho posuzovatele je tedy 50. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. Minimální počet získaných bodů pro přijetí je 30.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací řízení musí absolvovat každý uchazeč. Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru. Komise hodnotí: 1. Kvalitu anotace disertace Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů 2. Předchozí odbornou činnost a aktivity v oboru farmakologie a/nebo toxikologie, přednostně publikační aktivity - za impaktovaný časopis 20 bodů, SCOPUS - 14 bodů, recenzovaný časopis a aktivní vystoupení na SVK, nebo jiné vědecké konferenci - 8 bodů Plný počet bodů obdrží uchazeč, je-li prvním autorem; je-li spoluautor pak 50%. Maximální počet bodů za celou položku - 20 bodů. 3. Způsob prezentace projektu uchazečem - kvalita prezentace 0-5 bodů, reakce na otázky členů komise 0-5 bodů Maximální počet bodů za celou položku - 10 bodů. Každý člen komise hodnotí odstavce 1 a 2 bodovým hodnocením v rozsahu 0-20 bodů odstavec 3 bodovým hodnocením v rozsahu 0-10 bodů, maximální možný počet bodů od jednoho posuzovatele je tedy 50. Z bodového hodnocení jednotlivých členů komise se vypočítá aritmetický průměr. Zaokrouhlení bude na celá čísla - pro hodnoty 0,0-0,49 směrem dolů na nejbližší celé číslo. Pro hodnoty 0,50-0,99 směrem nahoru, na nejbližší celé číslo. Pořadí uchazečů je stanoveno podle výsledného počtu bodů. Minimální počet získaných bodů pro přijetí je 30.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Farmakologie a toxikologie jsou vědy studující mechanismy vzájemné interakce látek a léčiv s biologickými systémy a sledují jejich příznivé i nepříznivé důsledky pro organismus. Konečným cílem je využití těchto znalostí při prevenci, diagnostice a léčení humánních a veterinárních onemocnění. Velkou předností studia farmakologie a toxikologie je úzké propojení teoretického oboru se všemi klinickými obory, které provádějí terapii, prevenci a diagnostiku. Studijní program ve farmakologii a toxikologii je proto vhodný nejen pro zájemce o experimentální výzkum, ale i pro zájemce, kteří v budoucnu předpokládají své uplatnění v klinické práci. Zaměření studijního programu je však experimentální a to na úrovni pre-klinické i klinické. Cílem doktorského programu Farmakologie a toxikologie je připravovat odborníky s hlubokými znalostmi v oblasti klinické i experimentální farmakologie a toxikologie. To zahrnuje znalosti ze širokých oblastí farmakokinetiky, farmakodynamiky, účinku i toxicity léčiv, včetně znalostí o vlastnostech lékových forem. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent doktorského studijního oboru Farmakologie a toxikologie získal ucelený, unikátní přehled o obecných a speciálních zákonitostech mechanismu účinku, farmakodynamice, farmakokinetice a toxicitě léků, o využití jejich charakteristik i o používání matematických a statistických modelů při optimalizaci vývoje léku nebo objektivizaci jejich účinku.

More information

Study branch characteristics:

Pharmacology and toxicology are sciences that study the mechanisms of mutual interactions of substances and medicinal preparations with biologic systems and observe their both favourable and adverse impact on the organism. The final goal is the use of this knowledge in prevention, diagnosis and treatment of human and veterinary conditions. A great advantage of the study of pharmacology and toxicology is the close interconnection of the theoretic field with all clinical specialties that perform therapy, prevention and diagnosis. The study programme in Pharmacology and Toxicology is therefore suitable not only for those interested in experimental research but also for those seeking their prospective careers in clinical work. The main bias of the study programme, nevertheless, is experimental, at both the pre-clinical and clinical level. The goal of the doctoral programme Pharmacology and Toxicology is training specialists with deep knowledge in the areas of clinical as well experimental pharmacology and toxicology. This envelops knowledge of wide areas of pharmacokinetics, pharmacodynamics, effects and toxicity of medications, including the knowledge of properties of particular forms of medicinal preparations. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

Graduates of the doctoral program Pharmacology and toxicology obtained complete and unique overview on general and specific mechanisms of drug activity, pharmacodynamics, pharmacokinetics and drug toxicity as well as on application of the drug characteristics during their use. They understand the use of mathematical and statistical models in drug development or description of drug effects.

P0988D350007 Biomedicínská informatika -
0988VD350007 (KS) / P0988D350007 -
0988VD350007 (KS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a ověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodů pro přijetí: 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu - max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) - max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia - max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Biomedicínská informatika je rychle se vyvíjející obor, jehož náplní je zejména využití počítačů a informačních technologií (IT), systémového přístupu, statistiky a epidemiologie a matematických metodologií v medicíně. Biomedicínská informatika prochází stálým vývojem, v současnosti je zaměřena na tyto hlavní oblasti: oblast podpory klinického rozhodování, biomedicínské statistiky, robotiky, počítačového modelování, zpracování obrazu a na oblast medicínských informačních systémů. V klinické medicíně jde o tyto oblasti: klinické výpočty, analýza obrazu, problematika biosignálu, počítačové modelování, umělá inteligence (včetně expertních systémů), podpora rozhodování, problematika statistiky a biometrie, klasifikace v medicíně, počítače v řízení přístrojů, robotika a umělé orgány. V oblasti informačních systémů je řešena problematika jejich implementace v prostoru zdravotnictví, specifické otázky ochrany dat a etických problémů a

tvorba nemocničních informačních systémů. V oblasti teoretické medicíny jde zejména o modelování fyziologických funkcí a problematiku bioinformatiky. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent doktorského studijního programu Biomedicínská informatika získal komplexní vzdělání, jehož cílem je dosažení interdisciplinární výzkumné excelence (i) v informatice (ii) v biomedicínských aplikacích informatiky. Získal teoretické znalosti v oblasti informační vědy, systémové vědy - zejména v oblasti analýzy obrazu, analýzy biologických signálů, informačních systémů, matematických modelů a biostatistiky. Tyto poznatky dokáže aplikovat v praxi i výzkumu v oblasti jako je elektronické zdravotnictví, zobrazovací metody, telemedicína, navrhování a analýza klinických studií, bioinformatika, optimalizace řízení zdravotnických procesů a zařízení a zdravotnická ekonomika. Absolvent doktorského studijního programu získal hluboké porozumění oboru a jeho ukotvení v teorii, praxi, organizaci zdravotnictví a medicínském výzkumu. Kombinace těchto pilířů studia poskytne absolventům programu expertizu v transdisciplinárním výzkumu aplikovaném na klinické evaluace a hodnocení efektivity. Díky tomu jsou absolventi programu dobře připraveni na potřeby praxe v oboru vědy a výzkumu, stejně jako na expertní pozice ve veřejném i v soukromém sektoru. Jejich transdisciplinární východiska jim umožňují spolupracovat s kolegy z celé řady disciplín, komunikovat výsledky svého výzkumu manažerům a decision-makerům na mezi-resortní úrovni, a ujímat se vedoucích pozic na vysokém stupni odbornosti.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent doktorského studijního programu Biomedicínská informatika získal komplexní vzdělání, jehož cílem je dosažení interdisciplinární výzkumné excelence (i) v informatice (ii) v biomedicínských aplikacích informatiky. Absolvent získal teoretické znalosti v oblasti informační vědy, systémové vědy - zejména v oblasti analýzy obrazu, analýzy biologických signálů, informačních systémů, matematických modelů a biostatistiky. Tyto poznatky dokáže aplikovat v praxi i výzkumu v oblasti jako je elektronické zdravotnictví, zobrazovací metody, telemedicína, navrhování a analýza klinických studií, bioinformatika, optimalizace řízení zdravotnických procesů a zařízení a zdravotnická ekonomika. Absolvent doktorského studijního programu získal hluboké porozumění oboru a jeho ukotvení v teorii, praxi, organizaci zdravotnictví a medicínském výzkumu.

P0988D350007 Biomedicínská informatika -
0988VD350007 (PS) / P0988D350007 -
0988VD350007 (PS)

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1:

30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu - max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) - max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia - max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu - max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) - max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia - max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Biomedicínská informatika je rychle se vyvíjející obor, jehož náplní je zejména využití počítačů a informačních technologií (IT), systémového přístupu, statistiky a epidemiologie a matematických metodologií v medicíně. Biomedicínská informatika prochází stálým vývojem, v současnosti je zaměřena na tyto hlavní oblasti: oblast podpory klinického rozhodování, biomedicínské statistiky, robotiky, počítačového modelování, zpracování obrazu a na oblast medicínských informačních systémů. V klinické medicíně jde o tyto oblasti: klinické výpočty, analýza obrazu, problematika biosignálu, počítačové modelování, umělá inteligence (včetně expertních systémů), podpora rozhodování, problematika statistiky a biometrie, klasifikace v medicíně, počítače v řízení přístrojů, robotika a umělé orgány. V oblasti informačních systémů je řešena problematika jejich implementace v prostoru zdravotnictví, specifické otázky ochrany dat a etických problémů a

tvorba nemocničních informačních systémů. V oblasti teoretické medicíny jde zejména o modelování fyziologických funkcí a problematiku bioinformatiky. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent doktorského studijního programu Biomedicínská informatika získal komplexní vzdělání, jehož cílem je dosažení interdisciplinární výzkumné excelence (i) v informatice (ii) v biomedicínských aplikacích informatiky. Získal teoretické znalosti v oblasti informační vědy, systémové vědy - zejména v oblasti analýzy obrazu, analýzy biologických signálů, informačních systémů, matematických modelů a biostatistiky. Tyto poznatky dokáže aplikovat v praxi i výzkumu v oblasti jako je elektronické zdravotnictví, zobrazovací metody, telemedicína, navrhování a analýza klinických studií, bioinformatika, optimalizace řízení zdravotnických procesů a zařízení a zdravotnická ekonomika. Absolvent doktorského studijního programu získal hluboké porozumění oboru a jeho ukotvení v teorii, praxi, organizaci zdravotnictví a medicínském výzkumu. Kombinace těchto pilířů studia poskytne absolventům programu expertizu v transdisciplinárním výzkumu aplikovaném na klinické evaluace a hodnocení efektivnosti. Díky tomu jsou absolventi programu dobře připraveni na potřeby praxe v oboru vědy a výzkumu, stejně jako na expertní pozice ve veřejném i v soukromém sektoru. Jejich transdisciplinární východiska jim umožňují spolupracovat s kolegy z celé řady disciplín, komunikovat výsledky svého výzkumu manažerům a decision-makerům na mezi-resortní úrovni, a ujímat se vedoucích pozic na vysokém stupni odbornosti.

More information

information about the employment of graduates:

Absolvent doktorského studijního programu Biomedicínská informatika získal komplexní vzdělání, jehož cílem je dosažení interdisciplinární výzkumné excelence (i) v informatice (ii) v biomedicínských aplikacích informatiky. Absolvent získal teoretické znalosti v oblasti informační vědy, systémové vědy - zejména v oblasti analýzy obrazu, analýzy biologických signálů, informačních systémů, matematických modelů a biostatistiky. Tyto poznatky dokáže aplikovat v praxi i výzkumu v oblasti jako je elektronické zdravotnictví, zobrazovací metody, telemedicína, navrhování a analýza klinických studií, bioinformatika, optimalizace řízení zdravotnických procesů a zařízení a zdravotnická ekonomika. Absolvent doktorského studijního programu získal hluboké porozumění oboru a jeho ukotvení v teorii, praxi, organizaci zdravotnictví a medicínském výzkumu.

**P0988D350008 Biomedical Informatics -
0988VD350008 (PS) / P0988D350008 Biomedical
Informatics - 0988VD350008 (PS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online

application deadline 1:

30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a prověřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu - max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) - max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia - max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu - max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) - max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia - max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Biomedicínská informatika je rychle se vyvíjející obor, jehož náplní je zejména využití počítačů a informačních technologií (IT), systémového přístupu, statistiky a epidemiologie a matematických metodologií v medicíně. Biomedicínská informatika prochází stálým vývojem, v současnosti je zaměřena na tyto hlavní oblasti: oblast podpory klinického rozhodování, biomedicínské statistiky, robotiky, počítačového modelování, zpracování obrazu a na oblast medicínských informačních systémů. V klinické medicíně jde o tyto oblasti: klinické výpočty, analýza obrazu, problematika biosignálu, počítačové modelování, umělá inteligence (včetně expertních systémů), podpora rozhodování, problematika statistiky a biometrie, klasifikace v medicíně, počítače v řízení přístrojů, robotika a umělé orgány. V oblasti informačních systémů je řešena problematika jejich implementace v prostoru zdravotnictví, specifické otázky ochrany dat a etických problémů a

tvorba nemocničních informačních systémů. V oblasti teoretické medicíny jde zejména o modelování fyziologických funkcí a problematiku bioinformatiky. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent doktorského studijního programu Biomedicínská informatika získal komplexní vzdělání, jehož cílem je dosažení interdisciplinární výzkumné excelence (i) v informatice (ii) v biomedicínských aplikacích informatiky. Získal teoretické znalosti v oblasti informační vědy, systémové vědy - zejména v oblasti analýzy obrazu, analýzy biologických signálů, informačních systémů, matematických modelů a biostatistiky. Tyto poznatky dokáže aplikovat v praxi i výzkumu v oblasti jako je elektronické zdravotnictví, zobrazovací metody, telemedicina, navrhování a analýza klinických studií, bioinformatika, optimalizace řízení zdravotnických procesů a zařízení a zdravotnická ekonomika. Absolvent doktorského studijního programu získal hluboké porozumění oboru a jeho ukotvení v teorii, praxi, organizaci zdravotnictví a medicínském výzkumu. Kombinace těchto pilířů studia poskytne absolventům programu expertizu v transdisciplinárním výzkumu aplikovaném na klinické evaluace a hodnocení efektivnosti. Díky tomu jsou absolventi programu dobře připraveni na potřeby praxe v oboru vědy a výzkumu, stejně jako na expertní pozice ve veřejném i v soukromém sektoru. Jejich transdisciplinární východiska jim umožňují spolupracovat s kolegy z celé řady disciplín, komunikovat výsledky svého výzkumu manažerům a decision-makerům na mezi-resortní úrovni, a ujímat se vedoucích pozic na vysokém stupni odbornosti.

More information

Study branch characteristics:

Biomedical informatics is a rapidly developing field whose content matter is, above all, the use of computers and information technologies (IT), system approach, statistics and epidemiology and mathematical methodologies in medicine. Biomedical informatics is experiencing permanent development, and at present it is focused on these major problem areas: the area of support to clinical decision-making, biomedical statistics, robotics, computer modelling, image processing; and the area of medical information systems. In clinical medicine it means the following areas: clinical computing, analyses of images, issues of biosignal, computer modelling, artificial intelligence (including expert systems), support of decision-making, issues of statistics and biometrics, classification in medicine, computers in operating the devices, robotic and artificial organs. In the areas of information system, the issues of their implementation in health care settings are tackled as well as specific questions of data protection and ethical problems and

creation of hospital information systems. In the areas of theoretical medicine, it is mainly about modelling of physiologic functions and issues of bioinformatics. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

A graduate of the Doctoral Program Biomedical informatics acquired a comprehensive education aiming to achieve transdisciplinary research excellence (i) in informatics (ii) in biomedical applications of informatics. He or she gained advanced knowledge and skills in information science, system science, analysis of images and biosignals, information systems, mathematical modelling and in biostatistics. Graduate is able to apply this knowledge in e-health, medical imaging, bioinformatics, in design and analysis of clinical trials, in optimization of control processes in health care and healthcare economics. Graduate of a doctoral program gained a deep understanding of the field and its anchoring in theory, practice and its interventions, in the context of health care and biomedical research. The combination of these pillars of study will provide graduates with a program of expertise in transdisciplinary research applied to clinical evaluation and effectiveness assessment. This makes program graduates well prepared for the needs of science and research, as well as expert positions in the public and private sectors. Their transdisciplinary backgrounds enable them to work with colleagues from a wide range of disciplines, communicate the results of their research to managers and decision-makers at inter-departmental level, and take leadership positions at a high level of expertise.

**P0988D350008 Biomedical Informatics -
0988VD350008 (KS) / P0988D350008 Biomedical
Informatics - 0988VD350008 (KS)**

kontaktní osoba: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
telefon: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

contact person: ThDr. Jitka Sýkorová, Ph.D.
phone number: 224435836
e-mail: jitka.sykorova@lfmotol.cuni.cz

Základní informace

počet přijatých v minul. akad. roce: 0
počet přihlášených v minul. akad. roce: 0
standardní doba studia: 4

Basic information

number of students accepted in previous ac. year: 0
standard length of study: 4

Forma přihlášky

Forma přihlášky: Elektronická
termín podání přihlášky 1: 30.04.2022

Application type

Application type: Online
application deadline 1: 30.04.2022

Základní podmínky pro přijetí dle zákona č.111/1998 o vysokých školách (dále jen ZVŠ)

podmínky přijetí:

Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Basic admission requirements in accordance with Act No. 111/1998 on Higher Education Institutions (hereinafter referred to as AHEI)

admission requirements:

Admission to Doctoral studies is conditioned by successful completion of a Master's study programme.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (znalosti, schopnosti, prospěch)

způsob ověření: Přijímací zkouška

termín zkoušky od: 01.06.2022

do: 30.06.2022

náhradní termín: 01.07.2022

do: 31.07.2022

podmínky přijetí:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Admission requirements in accordance with Section 49(1-3) - knowledge, skills, grades.

verification method: Přijímací zkouška

examination date from: 01.06.2022

until: 30.06.2022

alternative date: 01.07.2022

until: 31.07.2022

admission requirements:

Přijímací zkouška probíhá před komisí formou ústního pohovoru a proěřuje způsobilost studenta k vědecké práci v oboru a schopnost úspěšně absolvovat studium. Všeobecné znalosti a připravenost uchazeče je hodnocena komisí na základě těchto kritérií: a) Kvalita projektu disertace a způsob její prezentace, návrh školitele/konzultanta a finanční zajištění

projektu – max. 30 bodů; b) předchozí vědecká činnost v daném oboru (publikace, účast na SVK, apod.) – max. 20 bodů; c) znalosti v oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia – max. 50 bodů; Minimální počet bodu pro přijetí: 60 bodů.

Podmínky přijetí dle §49 odst. 1-3 (zdravotní způsobilost)

zdravotní způsobilost: požadavky nejsou

Admission requirements in accordance with Section 49 (1-3) - medical fitness.

medical fitness: požadavky nejsou

More information

charakteristika oboru:

Biomedicínská informatika je rychle se vyvíjející obor, jehož náplní je zejména využití počítačů a informačních technologií (IT), systémového přístupu, statistiky a epidemiologie a matematických metodologií v medicíně. Biomedicínská informatika prochází stálým vývojem, v současnosti je zaměřena na tyto hlavní oblasti: oblast podpory klinického rozhodování, biomedicínské statistiky, robotiky, počítačového modelování, zpracování obrazu a na oblast medicínských informačních systémů. V klinické medicíně jde o tyto oblasti: klinické výpočty, analýza obrazu, problematika biosignálu, počítačové modelování, umělá inteligence (včetně expertních systémů), podpora rozhodování, problematika statistiky a biometrie, klasifikace v medicíně, počítače v řízení přístrojů, robotika a umělé orgány. V oblasti informačních systémů je řešena problematika jejich implementace v prostoru zdravotnictví, specifické otázky ochrany dat a etických problémů a tvorba nemocničních informačních systémů. V oblasti teoretické medicíny jde zejména o modelování fyziologických funkcí a problematiku bioinformatiky. Program je uskutečňován bez specializace.

doporučená literatura, model. otázky:

Literatura je doporučována jednotlivými potencionálními školiteli. Vychází se přitom ze zaměření předpokládané disertace a oboru, ve kterém bude práce realizována. Jedná se zejména o monografie a renomované IF časopisy. Doporučená literatura je zveřejněna u profilů jednotlivých školitelů.

informace o uplatnění absolventů:

Absolvent doktorského studijního programu Biomedicínská informatika získal komplexní vzdělání, jehož cílem je dosažení interdisciplinární výzkumné excelence (i) v informatice (ii) v biomedicínských aplikacích informatiky. Získal teoretické znalosti v oblasti informační vědy, systémové vědy – zejména v oblasti analýzy obrazu, analýzy biologických signálů, informačních systémů, matematických modelů a biostatistiky. Tyto poznatky dokáže aplikovat v praxi i výzkumu v oblasti

jako je elektronické zdravotnictví, zobrazovací metody, telemedicína, navrhování a analýza klinických studií, bioinformatika, optimalizace řízení zdravotnických procesů a zařízení a zdravotnická ekonomika. Absolvent doktorského studijního programu získal hluboké porozumění oboru a jeho ukotvení v teorii, praxi, organizaci zdravotnictví a medicínském výzkumu. Kombinace těchto pilířů studia poskytne absolventům programu expertízu v transdisciplinárním výzkumu aplikovaném na klinické evaluace a hodnocení efektivnosti. Díky tomu jsou absolventi programu dobře připraveni na potřeby praxe v oboru vědy a výzkumu, stejně jako na expertní pozice ve veřejném i v soukromém sektoru. Jejich transdisciplinární východiska jim umožňují spolupracovat s kolegy z celé řady disciplín, komunikovat výsledky svého výzkumu manažerům a decision-makerům na mezi-resortní úrovni, a ujímat se vedoucích pozic na vysokém stupni odbornosti.

More information

Study branch characteristics:

Biomedical informatics is a rapidly developing field whose content matter is, above all, the use of computers and information technologies (IT), system approach, statistics and epidemiology and mathematical methodologies in medicine. Biomedical informatics is experiencing permanent development, and at present it is focused on these major problem areas: the area of support to clinical decision-making, biomedical statistics, robotics, computer modelling, image processing; and the area of medical information systems. In clinical medicine it means the following areas: clinical computing, analyses of images, issues of biosignal, computer modelling, artificial intelligence (including expert systems), support of decision-making, issues of statistics and biometrics, classification in medicine, computers in operating the devices, robotic and artificial organs. In the areas of information system, the issues of their implementation in health care settings are tackled as well as specific questions of data protection and ethical problems and creation of hospital information systems. In the areas of theoretical medicine, it is mainly about modelling of physiologic functions and issues of bioinformatics. The program is carried out without any specialization.

recommended literature, sample questions:

Readings are recommended by individual potential supervisors, and are based on professional issues of the potential dissertation and the chosen particular discipline. In particular, monographs and respected IF magazines. Suggested literature and resources can be viewed within the profiles of the specific supervisors.

information about the employment of graduates:

A graduate of the Doctoral Program Biomedical informatics acquired a

comprehensive education aiming to achieve transdisciplinary research excellence (i) in informatics (ii) in biomedical applications of informatics. He or she gained advanced knowledge and skills in information science, system science, analysis of images and biosignals, information systems, mathematical modelling and in biostatistics. Graduate is able to apply this knowledge in e-health, medical imaging, bioinformatics, in design and analysis of clinical trials, in optimization of control processes in health care and healthcare economics. Graduate of a doctoral program gained a deep understanding of the field and its anchoring in theory, practice and its interventions, in the context of health care and biomedical research. The combination of these pillars of study will provide graduates with a program of expertise in transdisciplinary research applied to clinical evaluation and effectiveness assessment. This makes program graduates well prepared for the needs of science and research, as well as expert positions in the public and private sectors. Their transdisciplinary backgrounds enable them to work with colleagues from a wide range of disciplines, communicate the results of their research to managers and decision-makers at inter-departmental level, and take leadership positions at a high level of expertise.