

Výroční zpráva za rok 2021 Ústav anatomie 2. LF UK

1. Výuka

Výuka anatomie probíhala na více místech a různým způsobem. V akademickém roce 2020/2021 probíhala výuka oběma způsoby, přednášky vzdáleně a živě pomocí platformy ZOOM a praktická cvičení živě v malých skupinkách v měnícím se počtu podle nařízení rektora. Pítevní cvičení proběhla osobně ve skupinkách s omezeným počtem. Rovněž průběžné testování studentů probíhalo vzdáleně pomocí platformy Quizmaker. Záznamy přednášek a seminářů jsou ke zhlédnutí na Youtube kanále ústavu:

www.youtube.com/c/Ústavanatomie2LFUK

V akademickém roce 2021/2022 probíhala výuka již standardním způsobem. Přednášky se konaly v posluchárnách Fakultní nemocnice Motol, praktická cvičení v budově C Teoretických ústavů 2. LF UK (Plzeňská 311), přednášky v anglickém jazyce společně pro studenty 1. LF UK ve Velké posluchárně Anatomického ústavu 1. LF UK v ulici U nemocnice 3 (většina však byla nahrazena předtočenými záznamy přednášek s následnou vzdálenou živou diskuzí).

Studenti mohli po domluvě s vyučujícími (a pouze s dozorem) využívat virtuální pitevní stůl.

1.1 Pregraduální studium

1.1.1 Magisterské studium: 196 hodin anatomie + 60 hodin pitevních cvičení

Přednášky: Kachlík, Druga, Naňka, Němcová, Salaj, Hudák, Šedý

Praktická cvičení: Salaj, Al-Redouan, van der Meijs, Šedý, Pastor, Whitley, Koutný, Abbaspour, Al-Hamami a lektori Beneš, Gabříková, Lisá, Kašpar, Kukla, Stanzelová, Vanečková, Mašterová, Mariančík, Belbl, Večeřová, Havlíková, Jurášek, Kamlerová, Novák, Golas, Metelka, Cimoradský, Fedorková, D'Sousa, Lekic, Farolfi, Soubustová, Zhauyrova, Nesterenko, Oliveira, Bento, Valášek, Motýlová, Vaněk, Šafránková, Bartošová, Bartošková, Laštůvková, Novysedlák, Šutáková, Tomková, Wardeh, Harwill, Li, Francúz (pouze zkoušení: Druga, Kachlík, Naňka, Němcová, Hergetová, Salavová)

Česky studující: zkouška – ústně (Kachlík, Druga, Šedý, Naňka, Hergetová, Němcová, Salaj)

1. pokus – uspělo 160 studentů (61 x A, 64 x B, 35 x C)

2. pokus – uspělo 25 studentů (2 x A, 12 x B, 11 x C)

3. pokus – uspělo 6 studentů (1 x A, 3 x B, 2 x C)

Neuspělo 47 studentů (8 x D, 33 x nezapočteno, 6 x započteno – nedostavili se)

Úspěšnost u zkoušky – 191 z 199 studentů (96 %)

Celkem prospělo 191 studentů z 238 (80,2 %)

Zahraniční studenti: zkouška – ústně (Kachlík, Druga, Šedý, Naňka, Němcová, Salaj)

1. pokus – uspělo 27 studentů (9 x A, 9 x B, 9 x C)

2. pokus – uspěli 3 studenti (1 x A, 1 x B, 1 x C)

3. pokus – žádní studenti

Neuspělo 62 studentů (62 x nezapočteno)

Úspěšnost u zkoušky – 30 z 30 studentů (100 %)

Celkem prospělo 30 studentů z 92 (32,6 %)

1.1.2 Bakalářské studium Fyzioterapie: 140 hodin anatomie

Přednášky: Hudák

Praktická cvičení: Hudák a lektori Kuchar, Stejskal, Veselý, Popová, Hačkajlová

Zkouška – ústně (Hudák)

1. pokus – uspělo 18 z 24 studentů (8 x A, 5 x B, 5x C, 6x D)

2. pokus – uspělo 6 studentů (4x B, 2x C)

Jedna studentka měla uznanou zkoušku z medicíny.

Neuspěli dva studenti (nezískali zápočet).

Celkem prospělo 24 z 26 studentů (92,3 %). Státní zkouška z funkční anatomie a kineziologie:

1. pokus – Druga jako předseda zkušební komise a Hudák jako člen komise

2. pokus – Kachlík jako předseda zkušební komise a Hudák jako člen komise

1.1.3 Bakalářské studium Všeobecná sestra (dálkové studium): 28 hodin anatomie

Přednášky Hergetová, Salavová

Zkouška – písemně (Hergetová, Salavová)

1. pokus – uspělo 24 studentů (3 x A, 8 x B, 13 x C, 8 x D)

2. pokus – uspělo 7 studentů (1 x A, 2 x B, 4 x C, 3 x D)

3. pokus – uspěl 1 student (0 x A, 1 x B, 0 x C, 1 x D)

2 studenti se nedostavili ke zkoušce

Celkem prospělo 32 z 34 zkoušených a z původně 40 přihlášených (80 %)

1.1.3 Bakalářské studium Pediatrická sestra (dálkové studium): 28 hodin anatomie

Přednášky Hergetová, Salavová

Zkouška – písemně (Hergetová, Salavová)

1. pokus – uspělo 18 studentů (7 x A, 4 x B, 7 x C, 11 x D)

2. pokus – uspěli 4 studenti (2 x A, 0 x B, 2 x C, 7 x D)

3. pokus – uspěli 3 studenti (2 x A, 0 x B, 1 x C, 3 x D)

Celkem prospělo 25 z 30 zkoušených a z původně 37 přihlášených (67,7 %)

1.1.4 Volitelné předměty

- Klinická anatomie III (2020/2021) – pro 2.-6. všeobecného lékařství – Lubomír Kopp a David Kachlík: organizátoři, přednášející (70 studentů)
- Klinická anatomie IV (2021/2022) – pro 2.-6. všeobecného lékařství – Lubomír Kopp a David Kachlík: organizátoři, přednášející (103 studentů)
- Operační anatomie (2020/2021) – pro 2.-6. všeobecného lékařství – Jan Pastor: organizátor, přednášející (50 studentů)
- Operační anatomie (2021/2022) – pro 2.-6. všeobecného lékařství – Jan Pastor: organizátor, přednášející (50 studentů)
- Methodologies in Morphology (2020/2021) – pro 2.-5. všeobecného lékařství – Azzat Al-Redouan, Rastislav Druga a David Kachlík: organizátoři, přednášející (12 studentů)
- Methodologies in Morphology (2021/2022) – pro 2.-5. všeobecného lékařství – Azzat Al-Redouan, Rastislav Druga a David Kachlík: organizátoři, přednášející (10 studentů)
- Research in Clinical Morphology (2020/2021) – pro 3.-6. všeobecného lékařství – Azzat Al-Redouan, Rastislav Druga a David Kachlík: organizátoři, přednášející (5 studentů)
- Research in Clinical Morphology (2021/2022) – pro 3.-6. všeobecného lékařství – Azzat Al-Redouan, Rastislav Druga a David Kachlík: organizátoři, přednášející (8 studentů)
- Advanced Gross Anatomy Dissection Skills (2020/2021) – pro 2.-6. všeobecného lékařství – Azzat Al-Redouan a David Kachlík: organizátoři, přednášející (9 studentů)

- Advanced Gross Anatomy Dissection Skills (2021/2022) – pro 2.-6. všeobecného lékařství – Azzat Al-Redouan a David Kachlík: organizátoři, přednášející (10 studentů)
- Cross Sectional Anatomy- LS (2020/2021) – pro 2.-4. všeobecného lékařství – Azzat Al-Redouan: organizátoři, přednášející (15 studentů)
- Cross Sectional Anatomy- ZS (2021/2022) – pro 2.-4. všeobecného lékařství – Azzat Al-Redouan: organizátoři, přednášející (18 studentů)
- Integrated Clinical Neuroanatomy & Neuropathophysiology (2020/2021) – pro 3.-6. všeobecného lékařství – Azzat Al-Redouan a Rastislav Druga: organizátoři, přednášející (21 studentů)
- Integrated Clinical Neuroanatomy & Neuropathophysiology (2021/2022) – pro 3.-6. všeobecného lékařství – Azzat Al-Redouan a Václava van der Meijs: organizátoři, přednášející (10 studentů)
- Evolution in Medical Context (2020/2021) – pro 2.-4. všeobecného lékařství – Azzat Al-Redouan a Šárka Salavová: organizátoři, přednášející (nenaplněn)
- Evolution in Medical Context (2021/2022) – pro 2.-4. všeobecného lékařství – Azzat Al-Redouan a Šárka Salavová: organizátoři, přednášející (nenaplněn)
- Pokročilá anatomická pitva (2020/2021) – pro 2.-6. všeobecného lékařství – Martin Salaj: organizátoři, přednášející (6 studentů)
- Pokročilá anatomická pitva (2020/2021) – pro 2.-6. všeobecného lékařství – Martin Salaj: organizátoři, přednášející (5 studentů)
- Topografická anatomie (2019/2020) – pro 1. ročník Bc. fyzioterapie – Radovan Hudák: organizátor, přednášející (pro 24 studentů)
- Topografická anatomie (2020/2021) – pro 1. ročník Bc. fyzioterapie – Radovan Hudák: organizátor, přednášející (pro 26 studentů)
- Palpační anatomie (2019/2020) – pro 2. ročník Bc. fyzioterapie – Radovan Hudák: organizátor, přednášející (pro 22 studentů)
- Palpační anatomie (2020/2021) – pro 2. ročník Bc. fyzioterapie – Radovan Hudák: organizátor, přednášející (pro 24 studentů)
- Základy chirurgických technik (2020/2021) – pro 1-6. ročník všeobecného lékařství – Vojtěch Kunc: organizátor, přednášející. Jan Pastor, Michal Beneš a Jiří Brabec: přednášející (pro 31 studentů)
- Základy chirurgických technik II (2020/2021) - pro 1-6. ročník všeobecného lékařství – Vojtěch Kunc: organizátor (pro 31 studentů)
- Základy chirurgických technik (2021/2022) – pro 1-6. ročník všeobecného lékařství – Vojtěch Kunc: organizátor, přednášející (pro 29 studentů)
- Anatomie a chirurgie periferních nervů (2021/2022) – pro 4.-6. ročník všeobecného lékařství – Ivan Humhej: organizátor, přednášející. Hynek Zítek, Vojtěch Kunc, Jan Lodin: přednášející (pro 6 studentů)
- Neuroanatomie v kazuistikách (2021/2022) – pro 2.-5. ročník všeobecného lékařství – Václava van der Meijs: organizátor, přednášející. Ivan Humhej, Jan Oros, Lucie Loudová, Aleš Hejčl, Miroslav Roš, Václava van der Meijs (pro 20 studentů)

1.1.5. Kurzy chirurgických dovedností

Organizace: Vojtěch Kunc, Michal Beneš, Jiří Brabec, Šarlota Havlíková

Lektoři: Vojtěch Kunc, Michal Beneš, Jiří Brabec, Vojtěch Černý, Ema Šutáková, Barbora Vyhnančková, Tereza Křištofová, Michal Sisák, Pavol Kviatek, Šarlota Havlíková, Mathias Huaman, Judita Kamlerová, Eliška Volešová, William Golas, Albert Vaishevich.

4 kurzy pro 64 účastníků

- Základní kurz – 2x (40 účastníků; organizátor Michal Beneš)
- Kurz pro pokročilé – 1x (20 účastníků; organizátor Michal Beneš)
- Kurz laparoskopického šití – 1x (4 účastníci; organizátoři Jiří Brabec a Šarlota Havlíková)

1.2 Postgraduální studium (16 studentů)

- MUDr. Radovan Hudák (nástup 2014) – obor Experimentální chirurgie (vedený pod Klinikou dětské a dospělé ortopedie a traumatologie 2. LF UK a FN Motol, školitel Prof. Vojtěch Havlas, konzultant Prof. David Kachlík) – téma: Komplexní diagnostika a terapie bolestí zad u dětí změněno na téma: Klinická anatomie lopatky a ramenního kloubu
- MUDr. Alžběta Blanková (nástup 2016) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. David Kachlík) – téma: Klinická anatomie velké předstěry
- MUDr. Jan Votava (nástup 2016) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. David Kachlík) – téma: Monitorace mízních uzlin v mezorektu při karcinomu rekta
- MUDr. Adam Whitley (nástup 2016) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. David Kachlík) – téma: Klinická anatomie tepen slinivky
- MUDr. Azzat Al-Redouan (nástup 2017) – obor Neurovědy (školitel Prof. Rastislav Druga) – téma: Degenerativní změny neuronů v bazálních gangliích potkana po status epilepticus vyvolaném postnatálně v různých vývojových stádiích.
- MUDr. Jakub Křístek (nástup 2017) – obor Experimentální chirurgie (vedený pod Klinikou transplantační chirurgie, IKEM, školitel doc. Jiří Froněk, konzultant Prof. David Kachlík) – téma: Anatomická studie cévního zásobení lidské dělohy s ohledem na transplantaci dělohy
- MUDr. Daniela Neumannová (nástup 2018) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. David Kachlík) – téma: Vztah senzitivních nervů a povrchových žil bérce
- MUDr. Tomáš Herma (nástup 2018) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. David Kachlík) – téma: Klinická anatomie ramus superficialis nervi radialis
- MUDr. Zuzana Marvanová (nástup 2018) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. David Kachlík) – téma: Klinická anatomie corona mortis
- MUDr. Matěj Mazura (nástup 2018) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. David Kachlík) – téma: Klinická anatomie stydké spony
- MUDr. Vít Bába (nástup 2018) – obor Experimentální chirurgie (školitel MUDr. Lubomír Kopp) – téma: Aplikace anatomických poměrů na volbu osteosyntetického materiálu a techniku osteosyntézy při řešení zlomenin patní kosti, postihujících kalkaneokuboideální kloub
- Karolína Sobotová (nástup 2019) – obor Kineziologie a rehabilitace (školitel MUDr. Kamal Mezian; konzultant prof. David Kachlík) – téma: Muskuloskeletální ultrasonografie v rehabilitačním lékařství
- MUDr. Martin Debnar (nástup 2019) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. David Kachlík) – téma: Přídavné kosti dolní končetiny
- MUDr. Azzat Al-Redouan (nástup 2019) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. David Kachlík) – téma: Scapular region topography concerning peripheral nerves and anatomical implication of nerve entrapment
- Gabriela Hnátková (nástup 2019) – obor Zobrazovací metody v lékařství (školitel Prof. David Kachlík) – téma: Klinická anatomie venae perforantes femoris mediales
- Hynek Zítek (nástup 2019) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. David Kachlík; konzultant MUDr. Ivan Humhej) – téma: Klinická anatomie potenciálních úžinových syndromů nervus ulnaris

- Michael Rousek (nástup 2020) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. Miroslav Ryska; konzultant Prof. David Kachlík) – téma: Klinický význam anatomických variací slinivky a jejího cévního zásobení
- Michaela Hronová (nástup 2020) – obor Zobrazovací metody v lékařství (školitel Prof. David Kachlík) – téma: Klinická anatomie povrchových žil dolních končetin
- Šárka Salavová (nástup 2020) – obor Zobrazovací metody v lékařství (školitel Prof. David Kachlík) – téma: Výskyt variací na kostře končetin střeoevropské populace
- Vojtěch Kunc (nástup 2020) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. David Kachlík) – téma: Klinicky významné variance ruky a předloktí
- Prof. Rastislav Druga – přednášky v postgraduálním kurzu Pokroky v neurovědách (v oboru Neurovědy)

1.3 Výukové materiály

- Tvorba 3D anatomického atlasu Anatomyka – tvorba a kontrola nového obsahu (kapitoly Tepny, Žíly, Periferní nervový systém, Centrální nervový systém), nové jazykové mutace (dokončená italština a polština a zahájení překladu do slovenštiny a španělštiny) (**Radovan Hudák, René Novysedlák, David Kachlík, Michal Veselý, Miroslav Belbl, Šárka Salavová**)
www.anatomyka.com
- 5. vydání české verze knihy Memorix anatomie (**Radovan Hudák, David Kachlík**)
www.memorix.cz
- 3. vydání české verze knihy Memorix histologie (**Radovan Hudák, David Kachlík**)
www.memorix.cz
- Překlad a odborná korektura knihy Atlas svalů – anatomie z anglického do slovenského jazyka (**Radovan Hudák**) www.albatrosmedia.sk
- Zahájení překladu a odborná korektura knihy Anatomie člověka – fotografický atlas Rohen z anglického do českého jazyka (**Radovan Hudák, David Kachlík, René Novysedlák**) www.tridistri.cz
- Tvorba a úprava neprodejných skript Palpační anatomie pro studenty Fyzioterapie 2. LF UK v rámci volitelného předmětu Palpační anatomie (**Radovan Hudák**)

2. Věda

2.1 Granty (4)

- GAUK 1720119 – Topografie lopatkové krajiny ve vztahu k periferním nervům a anatomickému podkladu jejich útlaku. 2019–2021, hlavní řešitel: **Azzat Al-Redouan**; spolurešitelé: **Carl Olson, Šárka Salavová, Keiv Holding**; vedoucí: **David Kachlík**
- IGA-KZ-2019-1-10 – Auxetický humerální hřeb. Programovací období 2019–2021, řešitel Petr Obruba, **Lubomír Kopp, Vít Bába, K.Edelmann**.
- Erasmus+ Programme of the European Union 2019-1-EE01-KA203-051571 – Interactive virtual reality development for enhancing the learning of oseology and locomotor system in anatomy (VRAna). 2020-2021, spolurešitel **David Kachlík**
- 4EU+ 2021_F1_06 – Building a network of student-led teaching of medical ultrasound. 2021-2022, spolurešitel **David Kachlík**

2.2 Články s IF (39: Q1-11, Q2-9, Q3-3, Q4-16)

- **KACHLÍK, David**; VARGA, Ivan; BÁČA, Václav; MUSIL, Vladimír. Variant anatomy and its terminology. *Medicina-Lithuania (Kaunas)*. 2020;56(12):713. DOI: 10.3390/medicina56120713. ISSN: 1010-660X, 1648-9144. **IF: 2.430/2020 (Q2)**. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7766054/>
- **KACHLÍK, David**; MUSIL, Vladimír; **BLANKOVÁ, Alžběta**; **MARVANOVÁ, Zuzana**; **MILETÍN, Jakub**; **TRACHTOVÁ, Daniela**, **DVOŘÁKOVÁ, Vlasta**; **BÁČA, Václav**. A plea for extension of the anatomical nomenclature: Vessels. *Bosnian Journal of Basic Medical Sciences*. 2021; **21**(2): 208–220. doi: 10.17305/bjbms.2020.5256. ISSN 1512-8601. **IF: 3.363/2020 (Q3)**. <https://doi.org/10.17305/bjbms.2020.5256>
- **AL-REDOUAN, Azzat**; **HUDÁK, Radovan**; **NAŇKA, Ondřej**; **KACHLÍK, David**. The morphological stenosis pattern of the suprascapular notch is revealed yielding higher incidence in the discrete type and elucidating the inevitability of osteoplasty in horizontally oriented stenosis. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy*. 2021; **29**:2272–2280. DOI 10.1007/s00167-020-06168-1. ISSN: 0942-2056. **IF: 4.342/2020 (Q1)**. <https://rdcu.be/b5QEK>
- **KACHLÍK, David**. Changes of anatomical nomenclature must be deliberate: the female external genitalia. *Clinical Anatomy*. 2021;**34**(2):320-323. ISSN: 0897-3806. **IF: 2.414/2020 (Q2)**. <https://doi.org/10.1002/ca.23672>
- **WHITLEY, Adam**; **KŘEČEK, Jan**; **KACHLÍK, David**. The inferior phrenic arteries: a systematic review and meta-analysis. *Annals of Anatomy*. 2021; 235.151679. ISSN: 0940-9602. **IF: 2.698/2020 (Q1)**. <https://doi.org/10.1016/j.aanat.2021.151679>
- **AL-REDOUAN, Azzat**, **HOLDING, Keiv**, **KACHLÍK, David**. "Suprascapular canal": Anatomical and topographical description and its clinical implication in entrapment syndrome. *Annals of Anatomy*. 2021;233:151593. doi: 10.1016/j.aanat.2020.151593. ISSN: 0940-9602. **IF: 2.698/2020 (Q1)**. <https://doi.org/10.1016/j.aanat.2020.151593>
- **KACHLÍK, David**; **WHITLEY, Adam**. The Czech contribution to the history of anatomy: a focus on Charles University. *Annals of Anatomy*. 2021;236: 151623. ISSN: 0940-9602. **IF: 2.698/2020 (Q1)**. <https://doi.org/10.1016/j.aanat.2020.151623>
- **BENEŠ, Michal**; **KACHLÍK, David**; **KUNC, Vladimír**; **KUNC, Vojtěch**. The arcade of Frohse: a systematic review and meta-analysis. *Surgical and Radiologic Anatomy*. 2021; 43, 703–711. DOI: 10.1007/s00276-021-02718-5. ISSN 0930-1038. **IF: 1.246/2020 (Q4)**. <https://doi.org/10.1007/s00276-021-02718-5>
- **BENEŠ, Michal**; **KACHLÍK, David**. Atypical branching of the musculocutaneous and median nerves with associated unusual innervation of muscles in the anterior compartment of the arm: case report and plea for extension of the current classification system. *Surgical and Radiologic Anatomy*. 2021; 43, 671–678. DOI: 10.1007/s00276-021-02731-8. ISSN 0930-1038. **IF: 1.246/2020 (Q4)**. <https://doi.org/10.1007/s00276-021-02731-8>
- **BENEŠ, Michal**; **KACHLÍK, David**; **BELBL, Miroslav**; **KUNC, Vladimír**; **HAVLÍKOVÁ, Šarlota**; **WHITLEY, Adam**; **KUNC, Vojtěch**. A meta-analysis on the anatomical variability of the brachial plexus: Part I – roots, trunks, divisions and cords. *Annals of Anatomy*. 2021; 38, 2021, 151751. DOI: 10.1016/j.aanat.2021.151751 ISSN: 0940-9602. **IF: 2.698/2020 (Q1)**. <https://doi.org/10.1016/j.aanat.2021.151751>
- **BENEŠ, Michal**; **KACHLÍK, David**; **BELBL, Miroslav**; **WHITLEY, Adam**; **HAVLÍKOVÁ, Šarlota**; **KAISER, Radek**; **KUNC, Vladimír**; **KUNC, Vojtěch**. A meta-analysis on the anatomical variability of the brachial plexus: Part II – branching of the supraclavicular part. *Annals of Anatomy*. 2021; 238: 151788. DOI: 10.1016/j.aanat.2021.151788. ISSN: 0940-9602. **IF: 2.698/2020 (Q1)**. <https://doi.org/10.1016/j.aanat.2021.151788>.

- DŽUPA, Valér, KONARŮK, Marek, KNÍŽE, Jakub, VELEMÍNSKÝ, Petr, VRÁNOVÁ, Jana, BÁČA, Václav, **KACHLÍK, David**. The size and shape of the human pelvis: a comparative study of modern and medieval age populations. *Annals of Anatomy*. 2021; 237: 151749. ISSN: 0940-9602. **IF: 2.698/2020 (Q1)**.
<https://doi.org/10.1016/j.aanat.2021.151749>
- **AL-REDOUAN, Azzat, KACHLÍK, David**. Scapula revisited: new features identified and denoted by terms using consensus method of Delphi and taxonomy panel to be implemented in radiological and surgical practice. *Journal of Shoulder and Elbow Surgery*. 2021; S1058-2746(21)00636-4. DOI: 10.1016/j.jse.2021.07.020. ISSN: 1058-2746. **IF: 3.019/2020 (Q2)**. [https://www.jshoulderelbow.org/article/S1058-2746\(21\)00636-4/fulltext](https://www.jshoulderelbow.org/article/S1058-2746(21)00636-4/fulltext)
- MUSIL, Vladimír; STINGL, Josef; VANĚK, Tomáš; RIEDLOVÁ, Jitka; SUCHOMEL, Zdeněk; ŠACH, Josef; KUDRNA, Václav; **PATZELT, Matěj; KACHLÍK, David**. Vasa nervorum of epicardial nerves and valves of small veins investigated in porcine heart by two types of vascular injections. *Anatomical Record: Advances in Integrative Anatomy and Evolutionary Biology*. 2021 – *přijato do tisku*. doi: 10.1002/ar.24774. ISSN: 1932-8486. **IF: 2.064/2020 (Q3)**.
<https://anatomypubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ar.24774>
- LOVÁSOVÁ, Květuše, BORZA, Branislav, KIZEK, Peter, ALMAŠI, Milan, **KACHLÍK, David**, HODOROVÁ, Ingrid. A case of giant ameloblastoma: Destructive effect on the facial skeleton and soft tissues of the head and neck. *Journal of International Medical Research*. 2021 – 49(10):3000605211050185. DOI: 10.1177/03000605211050185. ISSN: 0300-0605. **IF: 1.671/2020 (Q4)**.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8521770/>
- **KACHLÍK, David**, MUSIL, Vladimír, VARGA, Ivan. Johannes Jessenius or Ján Jesenský (1566-1621): On the quadricentenary of death of a Central European scientist, physician, teacher and philosopher. *Biologia*. 2021 – *přijato do tisku*. ISSN: 0006-3088. **IF: 1.325/2020 (Q4)**.
- **ZÍTEK, Hynek; HUMHEJ, Ivan; KACHLÍK, David; SAMEŠ, Martin**. Výsledky endoskopicky asistované dekomprese nervus ulnaris v oblasti lokte. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2021; 84/117(2): 199–204. doi: 10.48095/ccsnn2021199. ISSN: 1210-7859. **IF: 0.350/2020 (Q4)**. <https://www.csn.eu/casopisy/ceska-slovenska-neurologie/2021-2-9/vysledky-endoskopicky-asistovane-dekomprese-nervus-ulnaris-v-oblasti-lokte-127035/download?hl=cs>
- **SALAJ, Martin, BARINKA, Filip, KUBOVÁ, Hana, DRUGA, Rastislav**. Differences in expression of calcium binding proteins in the perirhinal and retrosplenial cortex of the rat. *Physiological Research*. 2021;70:273-285. ISSN 0862-8408. **IF: 1.881/2020 (Q4)**.
<https://doi.org/10.33549/physiolres.934548>
- BELÁK, Šimon, ŽIŽKA, Radovan, STAROSTA, Martin, ZAPLETALOVÁ, Jana, **ŠEDÝ, Jiří, ŠTEFANATNÝ, Michal**. The influence of gingival phenotype on the morphology of the maxillary central papilla. *BMC Oral Health* 2021;21(1):43. doi: [10.1186/s12903-021-01400-x](https://doi.org/10.1186/s12903-021-01400-x) **IF: 2.757/2020 (Q2)**.
<https://bmcoralhealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12903-021-01400-x>
- MARINČÁK, David, DOLEŽEL, Vojtěch, PŘIBYL, Michal, VOBORNÁ, Iva, MAREK, Ivo, **ŠEDÝ, Jiří, ŽIŽKA, Radovan**. Conservative treatment of complicated crown fracture and crown-root fracture of young permanent incisor—a case report with 24-month follow-up. *Children (Basel)*. 2021;8(9):725. doi: [10.3390/children8090725](https://doi.org/10.3390/children8090725). **IF: 2.863/2020 (Q2)**.
<https://www.mdpi.com/2227-9067/8/9/725>
- **ŠEDÝ, Jiří**. Response to: Cardinal L, da Silva TR, Andujar ALF, Gribel BF, Dominguez GC, Janakiraman N. Evaluation of the three-dimensional (3D) position of cervical

vertebrae in individuals with unilateral posterior crossbite. *Clinical Oral Investigations* 2021;25(12):6961. **IF: 3.573/2020 (Q1).**

- BUK, Michal, RENGIER, Fabian, MOKRY, Theresa, RIFFEL, Johannes, GIANNITSIS, Evangelos, KIHM, Lars, **MALÍKOVÁ, Hana**, KAUCZOR, Hans-Ulrich, von STACKELBERG, Oyunbileg, WEBER, Tim Frederik. Appropriateness of CT pulmonary angiograms according to current diagnostic guidelines based on risk stratification: A retrospective single-center study. *Biomedical Papers*, 2021,165(1):51–56. DOI: [10.5507/bp.2020.049](https://doi.org/10.5507/bp.2020.049). **IF: 1.245/2020 (Q4).**
- **MALÍKOVÁ, Hana**; BURGHARDTOVÁ, Miroslava; FEJFAROVÁ, Klára; NAĐOVÁ, Katarína; WEICHET, Jiří: Advanced cervical cancer in young women: Imaging study of late and very late radiation-related side effects after successful treatment by combined radiotherapy. *Quantitative Imaging in Medicine and Surgery*. 2021;11(1):21–31. DOI: [10.21037/QIMS-20-553](https://doi.org/10.21037/QIMS-20-553). **IF: 3.837/2020 (Q2).**
- **MALÍKOVÁ, Hana**, KREMEŇOVÁ, Karin, BUDERA, Petr, HEŘMAN, Dalibor, WEICHET, Jiří, LUKAVSKÝ, Jiří, OSMANČÍK, Pavel. Silent strokes after thoracoscopic epicardial ablation and catheter ablation for atrial fibrillation: not all lesions are permanent on follow-up magnetic resonance imaging. *Quantitative Imaging in Medicine and Surgery*. 2021;11(7):3219–3233. DOI: [10.21037/qims-21-35](https://doi.org/10.21037/qims-21-35). **IF: 3.837/2020 (Q2).**
- NAĐOVÁ, Katarína, BURGHARDTOVÁ, Miroslava, FEJFAROVÁ, Klára, REGINÁČOVÁ, Klaudia, **MALÍKOVÁ, Hana**. Late radiation-related toxicities in patients treated for early-stage cervical carcinoma by surgery and adjuvant radiotherapy: a retrospective imaging study. *Pathology & Oncology Research*, 2021; 27(September): 1609915. DOI: [10.3389/pore.2021.1609915](https://doi.org/10.3389/pore.2021.1609915). **IF: 3.201/2020 (Q2).**
- OSMANČÍK, Pavel, HEŘMAN, Dalibor, KAČER, Petr, RIZOV, Vitalii, VESELÁ, Jana, RAKOVÁ, Radka, KARCH, Jakub, SUŠÁNKOVÁ, Markéta, ZNOJLOVÁ, Lucie, FOJT, Richard, PRODANOV, Petko, KREMEŇOVÁ, Karin, **MALÍKOVÁ, Hana**, PEISKER, Tomáš, ŠTROS, Petr, ČURILA, Karol, JAVŮRKOVÁ, Alena, RAUDENSKÁ, Jaroslava, BUDERA, Petr. The efficacy and safety of hybrid ablations for atrial fibrillation. *JACC: Clinical Electrophysiology*. 2021;7(12):1519–1529. DOI: [10.1016/j.jacep.2021.04.013](https://doi.org/10.1016/j.jacep.2021.04.013). **IF: 6.375/2020 (Q1).**
- WADE, Ryckie G., BOURKE, Gráinne, WORMALD, Justin C.R., TOTTY, Joshua P., STANLEY, Guy H.M., LEWANDOWSKI, Andrew, RAKHRA, Sandeep S., GARDINER, Matthew D.; CIPHUR Collaborative (**KOPP, Lubomír, KUNC, Vojtěch**). Chlorhexidine versus povidone-iodine skin antisepsis before upper limb surgery (CIPHUR): an international multicentre prospective cohort study. *BJS Open*. 2021; 9;5(6):zrab117. DOI: 10.1093/bjsopen/zrab117. **IF:3.4/2020 (Q2).**
- SHRESTHA, Shilu, **KUNC, Vojtěch**, WOO, Ariel. Posterior interosseous nerve injury after a fracture of ulna and radius: A case report. *Turkish Neurosurgery*. 2021;31(5) DOI: 10.5137/1019-5149.JTN.32693-20.1 **IF: 1.003/2020 (Q4).**
- **FRONĚK, Jiří, KŘÍSTEK, Jakub, CHLUPÁČ, Jaroslav**, JANOUŠEK, Libor, OLAUSSON, Michael. Human uterus transplantation from living and deceased donors: the interim results of the first 10 cases of the Czech trial. *Journal of Clinical Medicine*. 2021; 10(4):586. ISSN 2077-0383. DOI:10.3390/jcm10040586. **IF:4.242/2020 (Q1)**
- **FRONĚK, Jiří**, JANOUŠEK, Libor, **KŘÍSTEK, Jakub, CHLUPÁČ, Jaroslav**, PLUTA, Marek, NOVOTNÝ, Robert, MALUŠKOVÁ, Jana, OLAUSSON, Michael. Live birth following uterine transplantation from a nulliparous deceased donor. *Transplantation*. 2021;105(5):1077-1081. ISSN 0041-1337. DOI: 10.1097/TP.0000000000003346. **IF:4,939/2020 (Q1).**

- BARTOŠ, Robert, LODIN, Jan, HEJČL, Aleš, **HUMHEJ, Ivan**, CONCEPCIÓN, Ingrid, CIHLÁŘ, Filip, SAMEŠ, Martin. Bypass procedure performed in the field of a decompressive craniectomy in the case of an MCA dissecting aneurysm: case report and review of the literature. *Brain Sciences*. 2021;11(1):29. DOI: 10.3390/brainsci11010029. **IF:3.394/2020 (Q3)**. <https://doi.org/10.3390/brainsci11010029>
- LAWRIE, Kateřina, **WHITLEY, Adam**, ROKOŠNÝ, Slavomír, BAFRNEC, Jan, GÜRLICH, Robert, BALÁŽ, Peter. Oncovascular resection of a ganglioneuroma involving the coeliac trunk and hepatic artery—a case report. *Vascular and Endovascular Surgery*. 2021;55(7):153857442199441. DOI: 10.1177/1538574421994414. ISSN: 1538-5744. **IF:1.089/2020 (Q4)**.
- KOCIÁN, Petr, **WHITLEY, Adam**. Prolonged postoperative ileus in colorectal surgery within an enhanced recovery protocol: a multivariate analysis. *Indian Journal of Surgery*. 2021, May 5. DOI: 10.1007/s12262-021-02899-8. ISSN: 0972-2068. **IF:0.656/2020 (Q4)**.
- BALÁŽ, Peter, ROKOŠNÝ, Slavomír, **WHITLEY, Adam**. VariClose® vein sealing system is inferior to endovenous laser ablation for the treatment of varicose veins. *Vascular*. 2021, May 22. DOI: 10.1177/17085381211013975. ISSN: 1708-5381. **IF:1.285/2020 (Q4)**.
- LAWRIE, Kateřina, **WHITLEY, Adam**, BALÁŽ, Peter. A systematic review and meta-analysis on the management of concomitant abdominal aortic aneurysms and renal tumours. *Vascular*. 2021, Jun 17. DOI: 10.1177/17085381211026827. ISSN: 1708-5381. **IF:1.285/2020 (Q4)**.
- KOCIÁN, Petr, PAZDÍREK, Filip, PŘIKRYL, Petr, VYMAZAL, Tomáš, HOCH, Jiří, **WHITLEY, Adam**. Should minimally-invasive approaches in rectal surgery be regarded as a key element of modern enhanced recovery perioperative care? *Acta Chirurgica Belgica*. 2021;1-7. DOI: 10.1080/00015458.2021.1971871. ISSN: 0001-5458. **IF:1.105/2020 (Q4)**.
- BALÁŽ, Peter, ROKOŠNÝ, Slavomír, HERMAN, Jiří, PIRKL, Miloslav, VLACHOVSKÝ, Robert; **WHITLEY, Adam**. Experience with VariClose® vein sealing system in the Czech Republic. *Phlebology*. 2021; 2683555211051500. DOI: 10.1177/02683555211051500. ISSN: 0268-3555. **IF:1.740/2020 (Q4)**.
- HANUS, Martin; **HUDÁK, Radovan**; KONÍČEK, Petr; ŠŤASTNÝ, Eduard; TRČ, Tomáš; HAVLAS, Vojtěch. Zhodnocení klinických výsledků operačně řešených akromioklavikulárních luxací se suturou či bez sutury korakoklavikulárního vazů. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Českoslovaca*. 2022 – přijato do tisku. ISSN: 0001-5415. **IF: 0.531/2030 (Q4)**.
- ŠŤASTNÝ, Eduard, HANUS, Martin, **HUDÁK, Radovan**, ĎURICA, Dominik, TRČ, Tomáš. Naše zkušenosti s jamkou RM Pressfit Vitamys a s krátkým necementovaným dřikem Optimys. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Českoslovaca*. 2020;87(3):145-154. ISSN: 0001-5415. **IF: 0.531/2030 (Q4)**.
<http://www.achot.cz/detail.php?stat=1128>

2.3 Články bez IF (19)

- **AL-REDOUAN, Azzat; KACHLÍK, David**. Letter to the editor: regarding “An unusual bilateral duplication of the suprascapular vein and its relation to the superior transverse scapular ligament revealed by Anatomage table”. *Acta Medica Academica*. 2021;49(3):297-298. DOI: 10.5644/ama2006-124.320. ISSN: 1840-287.
- **AL-REDOUAN, Azzat; KACHLÍK, David**. Letter to the editor: In regard to “Unusual case of absence of suprascapular notch and foramen”. *European Journal of Anatomy*. 2021;25(2):253-254. ISSN: 11364890. <https://eurjanat.com/articles/in-regard-to-unusual-case-of-absence-of-suprascapular-notch-and-foramen/>

- **AL-REDOUAN, Azzat, KACHLÍK, David.** Letter to the Editor: Commentary to “anatomical variations of the suprascapular notch and its importance in suprascapular entrapment neuropathy”. *MAEDICA – a Journal of Clinical Medicine*. 2021;**16**(2):332-333. doi: 10.26574/maedica.2021.16.2.332. ISSN: 1841-9038. <https://doi.org/10.26574/maedica.2021.16.2.332>
- **ŠEDÝ, Jiří; KIESLINGOVÁ, Anna; KACHLÍK, David; ŽIŽKA, Radovan; FOLTÁN, René; VOBORNÁ, Iva.** Klinický význam a fyziologie musculus temporalis: nové poznatky. *LKS*. 2021; **31**(2):34–35. ISSN 1210-3381. <http://www.lks-casopis.cz/clanek/klinicka-anatomie-a-fyziologie-musculus-temporalis-nove-poznatky/>
- **LODIN, Jan, BRUŠÁKOVÁ, Štěpánka, KACHLÍK, David, SAMEŠ, Martin, HUMHEJ, Ivan.** Acute piriformis syndrome mimicking cauda equina syndrome: a case report and diagnostic guide. *Journal of Neurosurgery: Case Lessons*. 2021; 2(17). ISSN: 2694-1902. <https://doi.org/10.3171/CASE21252> <https://thejns.org/caselessons/view/journals/j-neurosurg-case-lessons/2/17/article-CASE21252.xml>
- **TOPSAKAL, Vedat, KACHLÍK, David, BAŞLI, İlhan, CARLSON, Matthew, ISAACSON, Brandon, BROMAN, Jonas, TUBBS, Shane R., BAUD, Robert, Ten DONKELAAR, Hans J.** Relevant temporal bone anatomy for robotic cochlear implantation: An updated terminology combined with anatomical and clinical terms. *Translational Reserach in Anatomy*. 2021;25:100138. ISSN: 2214-854X. <https://doi.org/10.1016/j.tria.2021.100138>
- **KŘÍSTEK, Jiří, TAVLARIDIS, M., NOVOTNÝ, R., JANOUSEK, R., JANOUSEK, L., MALUSKOVA, J., PEREGRIN, J., CHLUPÁČ, Jiří., KACHLÍK, David, FRONĚK, Jiří.** Thrombolysis as a treatment for transplant renal artery thrombosis – a report of three unsuccessful cases and an overview of reported cases. *Rozhledy v chirurgii*. 2021;**100**(9):445-451. DOI: 10.33699/PIS.2021.100.9.445-451. ISSN 0035-9351. <https://www.prolekare.cz/casopisy/rozhledy-v-chirurgii/2021-9/trombolyza-jako-lecba-transplantacni-trombozy-renalnich-tepen-tri-neupesne-kazuistiky-a-prehled-literatury-128302>
- **NEBLETT, Carlos; VENUGOPAL, Rajeev, JOHNSON, Miguel, MITCHELL, Derek, KUNC, Vojtěch.** Gestational gigantomastia – a rare entity complicated by life-threatening hemorrhage. *Journal of Surgical Case Report*. 2021;14;2021(4):rjab050. DOI: 10.1093/jscr/rjab050.
- **KOPP, Lubomír, KUNC, Vojtěch.** Akutní a inveterované ruptury Achillovy šlachy – současné diagnostické a terapeutické možnosti. *Rozhledy v chirurgii*. 2021;100(8):376-383. doi: 10.33699/PIS.2021.100.8.376-383. ISSN: 1803-6597. <https://perspinsurg.com/rvch/article/view/617>
- **KUNC, Vojtěch, EDELMANN, Karel, BÁBA, Vít, DEBNAR, Martin, KMEŤ, Pavel, KUČERA, Kamil, KUNC, Vladimír, MIŠIČKO, Roman, KOPP, Lubomír.** Retrospektivní analýza komplikací po sutuře Achillovy šlachy metodou dle Kesslera. *Rozhledy v chirurgii*. 2021;100(8):384-389. doi: 10.33699/PIS.2021.100.8.384-389. ISSN: 1803-6597. <https://perspinsurg.com/rvch/article/view/560>
- **KOPP, Lubomír, KUČERA, Kamil.** Možnosti ošetření inveterované ruptury Achillovy šlachy – soubor kazuistik. *Rozhledy v chirurgii*. 2021;100(8):398-402. doi: 10.33699/PIS.2021.100.8.398-402. ISSN: 1803-6597.
- **BÁBA, Vít, KOPP, Lubomír.** Zlomeniny patní kosti – současné trendy a problémy. *Rozhledy v chirurgii*. 2021;100(8):369-375. doi: 10.33699/PIS.2021.100.8.369-375. ISSN: 1803-6597.

- KMEŤ, Pavol, **KOPP, Lubomír**. Porucha hojení diafýzy stehení kosti – biomechanika a biologie. *Rozhledy v chirurgii*. 2021;100(8):409-416 doi: 10.33699/PIS.2021.100.8.409-416. ISSN: 1803-6597.
- DEBNAR, Martin, **KOPP, Lubomír**, MIŠIČKO, Roman. Řešení kostních defektů technikou indukované membrány podle Masqueleta. *Rozhledy v chirurgii*. 2021;100(8): 390-397. doi: 10.33699/PIS.2021.100.8.390-397. ISSN: 1803-6597.
- EDELMANN, Karel, MELUZÍNOVÁ, Petra, **KUNC, Vojtěch**. Spontánní kompartment syndrom předloktí – kazuistika. *Rozhledy v chirurgii*. 2021;100(8). ISSN 0035-9351 <https://perspingsurg.com/rvch/article/view/603>
- **KŘÍSTEK, Jakub**, KYSELA, Marek, NOVOTNÝ, Róbert., KOLLÁR, M., **FRONĚK, Jiří**. Migration of a mesh into the colon after inguinal hernia repair – a case report. *Rozhledy v chirurgii*. 2021;**100**(7): 348-352. DOI: 10.33699/PIS.2021.100.7.348-352 . ISSN 0035-9351. <https://www.prolekare.cz/en/journals/perspectives-in-surgery/2021-7/migration-of-a-mesh-into-the-colon-after-inguinal-hernia-repair-a-case-report-127769>
- MALÝ, Štěpán, **KŘÍSTEK, Jakub**, JANOUŠEK, Libor, **FRONĚK, Jiří**, NOVOTNÝ, Róbert. Near-infrared spectrometry: the future of renal graft perfusion monitoring? *Cor et vasa*. 2021; **63**(4):494-496. DOI: 10.3390/jcm10194292. ISSN 0010-8650. <https://www.e-coretvasa.cz/pdfs/cor/2021/04/10.pdf>
- NOVOTNÝ, Róbert, MARADA, T., KUDLA, M., LIPÁR, K., **KŘÍSTEK, Jakub**, NOVOTNÝ, J., **FRONĚK, J.**, JANOUŠEK, Libor. Giant pseudoaneurysm in distal anastomosis of prosthetic aorto-femoral bypass. *Cor et vasa*. 2021;**63**(3):378-381. ISSN 0010-8650. <http://e-coretvasa.cz/pdfs/cor/2021/03/13.pdf>
- LODIN, Jan, **HUMHEJ, Ivan**; TÁBORSKÁ, Jana, SAMEŠ, Martin. Gas gangrene following posterior tibial tendon transfer of a 34-year old patient – a case report. *Acta Chirurgiae Plasticae*. 2021; 63(1): 18-22. DOI: 10.48095/ccachp202118.

2.4 Monografie (3)

- **HUDÁK, Radovan, KACHLÍK, David**, a kol. *Memorix anatomie*. 5. vyd. Praha: Triton, 2021. 607 s. ISBN 978-80-7553-873-4.
- BALKO, Jan, TONAR, Zbyněk, VARGA, Ivan. *Memorix histologie*. 3. vydání, Praha: Triton, 2021, 555 s. ISBN: 978-80-7553-874-1
- **ŠEDÝ, Jiří**. *Kritické myšlení*. 1. vyd. Praha: Galén, 2021, 328 s. ISBN 978-80-7492-543-6.

2.5 Kapitoly v monografiích (4)

- **KACHLÍK, David**. 2 Anatomie končetinových cév. In: ROZTOČIL, Karel, PÍŤHA, Jan a kol. *Nemoci končetinových cév*. Praha: Mladá fronta a.s., 2. přepracované a doplněné vydání, 2021, s. 20-121. ISBN 978-80-7345-707-5.
- **KACHLÍK, David**. Embryonální, fetální a postnatální vývoj lebky a CNS. In: KRAHULÍK, David, BRICHTOVÁ, Eva (eds.). *Dětská Neurochirurgie*. Grada Publishing, Praha, 2021, s. 1-12. ISBN: 978-80-271-2527-2.
- **HUMHEJ, Ivan**, ŠTĚPÁNEK, David. Poranění periferního nervového systému u dětí. In: KRAHULÍK, David; BRICHTOVÁ, Eva (eds). *Dětská neurochirurgie*. Grada Publishing, 2021. s. 318-339. ISBN: 978-80-271-2527-2.
- **ŠEDÝ, Jiří**. *e-Kompendium stomatologie*. Pravidelně přidávány a aktualizovány elektronické kapitoly. <http://www.kompendiumstomatologie.cz/>

2.6 Jiná publikační činnost (5)

- **ŠEDÝ, Jiří.** Sociálně úspěšní psychopati aneb vzpoura deprivantů 1996–2020. Recenze. *LKS* 2021;31(2):51.
- **ŠEDÝ, Jiří.** Vzpomínka na profesora Oldřicha Elišku. *Nekrolog. LKS.* 2021;31(9):S147.
- **ŠEDÝ, Jiří.** Bulšit. O žvanění v organizacích, médiích, politice a vědě. Recenze. *LKS.* 2021;31(11):233.
- **ŠEDÝ, Jiří.** Hluboká práce – pravidla pro soustředěný úspěch v roztěkaném světě. Recenze. *LKS* 2021, 31(6): 134.
- **HAVIAROVÁ, Zora, KACHLÍK, David.** Foramen supratrochleare. S. 19-23. In: Kubíková, Eliška, Weismann, Peter, Bevilaqua, Jana. *A stále žijeme v čase Covidu...* Univerzita Komenského v Bratislave. 2021. ISBN: 978-80-223-5302-1

2.7 Konference - pořadatelství (1)

- 46. Flebologické dny s mezinárodní účastí (společně s Českou flebologickou společností)
 - Termín konání: 12.-13.11.2021
 - Počet účastníků: 34 (31 českých, 3 zahraniční)
 - Počet sdělení: 17 (14 českých, 3 zahraniční)
 - Web: <https://www.phlebology.cz/>

2.8. Konference - účast

- Joint 55th Congress of the European Society for Surgical research & 44th Congress of the Austrian Society for Surgical Research. Innsbruck, Rakousko. 10.-11.12. 2020.
 - **Chlupáč, J.** Tissue engineering and vascular graft (Invited keynote lecture) <https://vimeo.com/483480708/b141ff3922>
- X. Spring Orthopaedic On-line Symposium. Praha. 18.3.2021
 - **Kunc, V.** Retrospektivní analýza komplikací sutury Achillovy šlachy metodou dle Kesslera
- 26. Podkrušnohorské elektrofyziologické dny on-line. 10. 4. 2021.
 - **Humhej, I.** Poranění periferních nervů – rekonstrukční techniky, novinky.
- 10. Severočeské algeziologické dny on-line. 14. 5. 2021.
 - **Humhej, I.** Rekonstrukční možnosti poraněného brachiálního plexu.
- 8th IUA Course for Young Vascular Specialists. Praha-Vinoř. 14.8.2021
 - **Kachlík, D.** Anatomical considerations in venous diseases.
- 28. Frejkovy dny. Brno. 2.-3.9.2021.
 - **Mazura, M., Hromádka, R.** Nestabilita prvního tarzometatarzálního skloubení jako příčina deformit předonoží.
- Morphology 2021. Praha. 9.-11.9.2021 https://morphology.lf1.cuni.cz/images/programme+abstracts_morpho2021.pdf
 - **Kachlík, D., Musil, V., Bába, V.** Second version of Terminologia Anatomica
 - **Al-Redouan, A.; Holding, K., Kachlík, D.** “The suprascapular canal“ topographical description and its clinical implication in entrapment syndrome.
 - **Al-Redouan, A.; Kachlík, D.** Our experience with the Anatomage virtual dissection table
 - **Al-Redouan, A.; Kunova, H., Druga, R.** Neuronal Degeneration Induced by Status Epilepticus in the the Zona Incerta of Immature Rats.
 - **Al-Redouan, A.; Busch, A., Salaj, M., Kunova, H., Druga, R.** Degenerative neuronal changes in the rat dorsal striatum of 18 days variant intervals induced status epilepticus.

- **Al-Redouan, A.; Sadat, M., Theodorakioglou, A., Holding, K., Belbl, M., Naňka, O., Kachlík, D.** Mapping the suprascapular notch topographical variations as a guidance to ultrasound imaging.
- **Al-Redouan, A.; Salavova, Š., Theodorakioglou, A., Čvrcek, J., Valemínská, J., Valemínský, P., Kachlík, D.** Suprascapular osseous canal enclosing the passage between the suprascapular and spinoglenoid notches would hinder suprascapular nerve block and posterior surgical approach: Case report series.
- **Al-Redouan, A.; Lehto, C., Oliveira, I., Kachlík, D.** Vertebrobasilar complex anatomy and clinical implication: Preliminary study.
- **Al-Redouan, A.; Račanská, M., Oliveira, I., Vaňatková, V., Joukal, M., Kachlík, D.** The jugular foramen based on its morphometric analysis is rather a canal.
- **Beneš, M., Kachlík, D., Belbl, M., Kunc, V., Havlíková, S., Whitley, A., Kunc, V.** Variability of the roots, trunks, divisions and cords forming the brachial plexus: the meta-analytic results.
- **Olson, C.V.L.; Itani, M.D., Kachlík, D., Al-Redouan, A.** Calculating curvature through gradient descent and nonlinear regression: A novel mathematical approach to digital anatomical morphology.
- **Salavová, Š.; Al-Redouan, A.; Belbl, M., Kachlík, D.** A new anatomical structure on the radius.
- **Šedý, J., Kachlík, D., Žižka R.** Masticatory muscles – old muscles, new findings.
- **Belbl, M., Kachlík, D., Whitley, A.** Variant origins of the middle colic artery from the coeliac trunk and its branches.
- **Mazura, M., Kachlík, D., Blanková, A., Malíková, H., Whitley, A., Landor, I., Džupa, V.** A morphological analysis of the pubic symphysis using computed tomography and magnetic resonance imaging.
- 16th EACA+ 12th ISCAA 2021 – Online
 - **Belbl, M.** Pregraduate student research in anatomy using ultrasound.
 - **Kachlík, D.** Ultrasound imaging in education and research – Introduction.
 - **Kachlík, D., Hudák, R.** First experience with 3D application Anatomyka in online teaching.
- II. Ústecké chirurgické dny. Ústí nad Labem, 16.-17.9.2021
 - **Chlupáč, J.** Aorto-ilická endarterektomie: staro-nová metoda.
- Novákovy XIX traumatologické dny. Brno. 15-17.9.2021
 - **Kunc, V.** Trombotické komplikace v rámci léčby ruptury Achillovy šlachy.
 - **Kunc, V.** Spontánní kompartment syndrom.
 - **Kopp, L., Kosejk, O.:** Řešení nestability syndezmózy plastikou hemištěpem šlachy peroneus longus.
 - **Bába, V., Kopp, L.** Miniinvazivní dlahová syntéza kalkanea.
 - **Sochorová, L., Kopp, L., Malý, V., Pavlíková, P., Staněk, I.** Ruptura v. azygos jako vzácná příčina hemotoraxu po tupém poranění hrudníku
 - **Debnar, M., Kopp, L.** Řešení kostních defektů modifikovanou technikou dle Masqueleta.
 - **Obruba, P., Kopp, L.** Selhání osteosyntézy patní kosti při současné retroartikulární osteotomii.
 - **Kunc, V., Kopp, L.** Trombotické komplikace v rámci léčby ruptury Achillovy šlachy.
- XVI. kongres České společnosti chirurgie ruky a V. kongres České společnosti terapie ruky. Hradec Králové. 29.9.-2.10.2021
 - **Kunc, V.** Klinická anatomie v okolí PIP kloubu.

- **Kunc, V.** Variabilní anatomické struktury při dorzálním přístupu k loketnímu kloubu.
- **Humhej, I.** Intraneurální ganglia.
- eEANS 2021 Virtual Congress – Neurosurgery in Translation. 3-7.10.2021.
 - **Humhej, I.** Intraneurální ganglia (*zvaná přednáška*)
- Výroční kongres České neurochirurgické společnosti. České Budějovice. 13.-15.10.2021.
 - **Humhej, I., Zítek, H., Sameš, M.** Intraneurální ganglia.
- 106. Deutscher Kongress von Orthopädie und Unfallchirurgie. Berlín, SRN. 26.-29.10.2021
 - **Kopp, L.** Talusfrakturen – **vyzvaná přednáška**
- 46. Flebologické dny s mezinárodní účastí. Praha-Motol. 12.-13.11.2021
 - **Kachlík, D., Hnátek, L.** Topografická anatomie dolní končetiny aneb kolem čeho „pálíme“ s demonstrací na anatomickém preparátu.
- Symposion. Keplerovo gymnázium Praha. 15.-17.11.2021. <https://symposion.gjk.cz/>
 - **Kachlík, D.** Stavební neřád v těle.
- Setkání pod Svatou horou. Příbram. 18.11.2021.
 - **Kachlík, D.** IX. Anatomické poznámky – lymfatické uzliny.
- Česká herniologická konference 2021. Olomouc. 18.-19.11.2021.
 - **Kachlík, D.** Anatomie ventrální kýly.
- Lublin International Medical Congress. Lublin (Polsko). 18-20.11.2021
 - **Kunc, V.** Volkmann ischemic contracture in developing countries; Rare causes of compartment syndrome.
- 13. konference Česko neurovědní společnosti 2021. Praha. 24-25.11.2021.
 - **Al-Redouan, A., Kunova, H., Druga, R.:** Neuronal degeneration induced by status epilepticus in the the zona incerta of immature rats.
- Gastro 2021 Prague: A Joint Meeting of the World Gastroenterology Organisation and the Czech Society of Gastroenterology (WGO/CSG). Praha. 9.-11.12.2021
 - **Chlupáč, J., Froněk, J., et al.** Multiorgan transplant. <https://vimeo.com/656167437/273a667a0d>

2.9. Kurzy a přednášky na kurzech (9)

- Mozeček a jeho vztah k vestibulárnímu systému: od teorie ke klinické praxi
 - Termín konání: 24.9.2021
 - Počet účastníků: 39 (38 českých, 1 zahraniční)
 - Počet sdělení: 6 (5 českých, 1 zahraniční)
 - Web: <https://www.otorinolaryngologie.cz/odborna-akce/mozecek-a-jeho-vztah-k-vestibularnimu-systemu-od-teorie-ke-klinicke-praxi/>
<https://anatomie.lf2.cuni.cz/en/node/375110>
 - **David Kachlík** – garant a spoluorganizátor
 - **Kachlík, D.:** Anatomie vestibulocerebella
- Komplexní vyšetření pacienta a diferenciální diagnostika v praxi PZL
 - Termín konání: 4.10.2021
 - Počet účastníků: 17
 - Počet sdělení: 6 hodin přednášek (jeden přednášející – Jiří Šedý)
 - Web: <https://www.jps.cz/akademie/>
- EANS Peripheral Nerve Surgery Pre-congress - Online Course. eEANS 2021 Virtual Congress – Neurosurgery in Translation.
 - Termín konání: 2.10.2021.
 - **Humhej, I.** Common upper extremity nerve entrapments (CTS, CUTS) – **zvaná přednáška**

- 20. AOTrauma Master Course Foot and Ankle
 - Termín konání: 6.-8.10.2021, Drážďany, SRN
 - Počet účastníků: 31 (zahraničních)
 - Počet sdělení: 42
 - Kadaverická cvičení: 8 hodin
 - **Lubomír Kopp** – člen mezinárodní fakulty
 - **Kopp, L.** Subtalar dislocations and peripheral talar fractures
 - **Kopp, L.** Plenary session – salvage vs. amputation, reconstruction after severe foot trauma
 - **Kopp, L.** Practical exercises – approaches for forefoot
 - Vedení diskuzních skupin 3x
 - Předsedání sekci Midfoot trauma

2.10. Vědecký večer

- Pravidelné setkávání pregraduálních a postgraduálních studentů a vědeckých pracovníků – první středa/čtvrtek v měsíci – vzhledem k nepříznivé epidemiologické situaci se uskutečnilo pouze třikrát.

2.11. Studentská vědecká aktivita

Studenti pregraduálního studia 2. LF UK a 3. LF UK se zapojují do probíhajících vědeckých projektů ústavu:

- Bc. Kateřina Mičánková – Porovnání dílčích parametrů kineziologického a stomatologického vyšetření u pacientů se symptomatikou poruch temporomandibulárního kloubu (zpracovává jako diplomovou práci; kromě toho 1 publikace v recenzním řízení)
- Miroslav Belbl – Variabilita musculi lumbricales; Variabilita svalů předloktí; Vztah nervus saphenus a vena saphena magna pomocí ultrazvuku; Variace tepen břicha pomocí MDCT; Ultrazvukové vyšetření incisura scapulae; Stanovení variability tepny prvního meziprstní prostoru pomocí ultrazvuku
- Michal Beneš – Morfometrické parametry tzv. bare area of radius a její klinický význam; Variabilita větvení plexus brachialis (publikace a přednášky viz výše); Meta-analýza Frohseho arkáda (publikace viz výše); Klinická anatomie supinátorového kanálu; Topografie lopatkové krajiny; Variabilita arteria recurrens radialis a vztah k selhání katetrizace cestou arteria radialis; Meta-analýza přídatné hlavy m. biceps brachii
- Eliška Volešová – Vizualizace cizích těles na RTG (sklo)
- Judita Kamlerová – Anatomická variabilita motorických větví n. ulnaris v okolí lokte
- Klára Gabříková a Pelin Turkekul – Anatomická variabilita mm. lumbricales
- Kristýna Pončáková (3.LF) – Vztah vena jugularis externa k okolním strukturám pro potřeby katetrizace
- Lovre Šuto a Jiří Brabec – Morfologie vena perforans cubitalis
- Carl Olson – Zobecnění anatomické struktury pomocí modelování zakřivení, Morfometrie lopatky
- Ayrton D'Souza, Goyal Kanupriya, Shayan Ghezal Bash a Aimilia Theodorakioglou – Morfometrie lopatky
- Keiv Holding, Mehdi Sadat, Madina Zhauyrova, Polina Nesterenko, Korbinian Gschossmann a Šarlota Havlíková – Topografie lopatkové krajiny ve vztahu k periferním nervům.
- Peter Francúz, Aaron Busch a Kateřina Stanzelová – Změny v bazálních gangliích po status epilepticus na zvířecím modelu

- Isabela Oliveira – Foramen jugulare; Lebka foramina variace; Morfologie arteria vertebralis et basilaris
- Cristina Lehto – Variace arteria carotis interna; Morfologie arteria vertebralis et basilaris
- Daniela Bento, Harsimran Virk a Sarah Tisonová – Oční cévy; Morfologie arteria vertebralis et basilaris
- Sebastiao Branca – Cévní mozkové variace
- Kim Si Yeol – Nervus vagus (meta-analýza)
- William Golas – Venae perforantes femoris mediales
- Jakub Slezák (3. LF) – Variabilita větvení ramus superficialis nervi radialis
- Michal Naumov (3. LF) – Vztah nervus suralis a vena saphena parva
- Tereza Háková, Karolína Dušková, Kateřina Svobodová (3.LF) – Tepny bérce: meta-analýza a pitevní studie.
- Zuzana Ondřejová, Jan Troníček (3.LF) - Variabilita hlavních tepenných kmenů paže a předloktí
- Tamara Maňáková, Lucie Hrubá (3.LF) – CTangio studie incidence arteria lusoria
- Ondřej Holčák, Jaroslav Paroulek (3.LF) – Variabilita větvení arteria profunda femoris
- Lea Mladá, Veronika Cíglarová (3.LF) – Variace arteria carotis interna na krku
- Vojtěch Kunc – Variabilita svalů předloktí; Variabilita přídavných kostí lokte a jejich klinický význam (publikace viz výše); Souhrn poznatků o variabilních anatomických strukturách při chirurgických přístupech k lokti (přednášky výše); Souhrn poznatků o technice chirurgického šití (přijata publikace); Akcesorní kosti jako příčina neuropatie; Spontánní akutní kompartment syndrom; Komplikace při rupturách Achillovy šlachy; Patologické osifikace v okolí lokte; Patella cubiti vs. os sesamoideum tricipitale; mezinárodní spolupráce Chipur: projekt Intellect – otevřené zlomeniny nohy a projekt Antisepsis; Obrna n. interosseus posterior; Volkmannova ischemická kontraktura v nepálské populaci. Buffordův komplex a jeho variabilita. Tříštivé zlomeniny distální části kosti vřetení a jejich následky. Anatomie PIP kloubu ruky. Koalice karpálních kostí
- Šárka Salavová – Nová anatomická struktura – tuberositas interossea radii; Nová anatomická struktura – tuberositas interossea ulnae; Spina musculii teretis majoris; Tuberculum innominatum – metaanalýza; Osifikovaný canalis suprascapularis; Klasifikace tvarů processus coracoideus a glenoidu; Variabilní otvory na lebce; Patella cubiti a Tuberculum Assaki.

2.12. Organizace výukových a vědeckých akcí (3)

- 8th IUA (International Union of Angiology) Course for Young Vascular Specialists. Praha-Vinoř. 11.-15.8.2021. <https://www.iua-course.org/main-menu/faculty>
 - **Jaroslav Chlupáč** – Course Coordinator.
- Semináře Kliniky úrazové chirurgie FZS UJEP a MNUL pro lékaře v přípravě k atestaci z traumatologie, ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí, všeobecné chirurgie.
 - **Lubomír Kopp** (odborný garant, hlavní organizátor).
Formát: přednášky, souborné referáty, moderované kazuistiky, diskuze o případech, praktický nácvik, kadaverické kurzy.
 - Vlastní příspěvky:
 - Základní techniky zevní fixace (kadaverický kurz)
 - Zevní fixace II. (kadaverický kurz)
 - Hybridní zevní fixátor (kadaverický kurz)
 - Punkční a torakostomická drenáž hrudníku, torakotomie (kadaverický kurz)
 - Laloky dolní končetiny (kadaverický kurz)

- 16th EACA+ 12th ISCAA 2021 – organizace online symposia Ultrasound imaging in education and research.
 - David Kachlik – organizátor a spolupředsedající sympózia

3. Zaměstnanci

- Přednosta ústavu: prof. MUDr. David Kachlík, Ph.D. (1,0; od 2015)
- Zástupce: prof. MUDr. Rastislav Druga, DrSc. (1,0; od 1995 - 0,7 od 2021)
- Zaměstnanci – učitelé a vědečtí pracovníci (dle výše úvazku a délky působení): MUDr. Martin Salaj, Ph.D (1,0; od 2005); MUDr. Azzat Al-Redouan (1,0; od 2018); Mgr. Šárka Salavová (1,0; od 2019); doc. MUDr. MDDr. Jiří Šedý, Ph.D. (0,5; od 2. 5. 2021); MUDr. Radovan Hudák (0,4; od 2014); RNDr. MUDr. Eva Hergetová, CSc. (0,2; do 14. 12. 2021); MUDr. Jaroslav Chlupáč, Ph.D. (od 2019); MUDr. Lubomír Kopp, Ph.D. (0,1; od 2017); MUDr. Václava van der Meijs (0,2; od 2019 – 0,5 od 1. 6. 2021); MUDr. Jan Pastor (0,2; od 2019); MUDr. Ivan Humhej, Ph.D.(0,1; od 2019); doc. MUDr. Jiří Froněk, Ph.D. (0,1; od 2019); MUDr. Vojtěch Kunc (0,1; od 20. 10. 2020); MUDr. Ehsan Abbaspour (1,0; od 2. 11. 2021); MUDr. Sarah Falah Abass Al-Hamami (0,5; od 2. 11. 2021)
- Prof. MUDr. Hana Malíková, Ph.D. (DPP); doc. MUDr. Ondřej Naňka, Ph.D. (DPP); MUDr. Veronika Němcová, CSc. (DPP).
- Zaměstnanci – administrativní a technický personál: Ing. Libuše Stoklásková (1,0; od 2019); Ing. Ivan Kolman (1,0; od 2019); Nikola Jílková (1,0; od 2019).
- Lektoři (DPP): Michal Beneš, Klára Gabříková, Magdaléna Lisá, Ludvík Kašpar, Filip Kukla, Kateřina Stanzelová, MUDr. Kristýna Vanečková, Natálie Mašterová, Samuel Mariančík, Miroslav Belbl, Adina Večeřová, Šarlota Havlíková, MUDr. Bruno Jurášek, Judita Kamlerová, Martin Novák, William Golas, Martin Metelka, Vojtěch Cimoradský, Kristýna Fedorková, Ayrton D'Sousa, Sofija Lekic, MUDr. Martina Farolfi, Kateřina Soubustová, Madina Zhauyrova, Polina Nesterenko, Isabella Oliveira, Daniela Bento, Peter Valášek, Karolína Motýlová, Lukáš Vaněk, Eva Šafránková, Anežka Bartošová, Kamila Bartošková, Natálie Laštůvková, MUDr. René Novyzedlák, Ema Šutáková, Veronika Tomková, Anas Wardeh, Mohammed Harwill, MUDr. Aleksandra Li, Peter Francúz, MUDr. Adam Whitley, MUDr. Tomáš Koutný, Michal Kuchár, Tomáš Stejskal, Michal Veselý, Barbora Hačkajlová, Tereza Popová
- Lektoři virtuálního stolu Anatomage (DPP): Madina Zhauyrova, Polina Nesterenko, Magdalena Sadlíková

4. Ocenění

- **Rastislav Druga** – Stříbrná medaile Univerzity Karlovy za významné celoživotní dílo v oblasti anatomie a dlouholetou vědeckou a pedagogickou činnost na UK (emeritní přednosta Ústavu anatomie 2. LF UK v Praze)
Rozhovor pro 2. LF UK: <https://anatomie.lf2.cuni.cz/fakulta/clanky/rozhovory/studium-mediciny-je-plne-prekvapeni>
- **Vojtěch Kunc** – Cena za nejlepší vědeckou práci do 35 let – Krajská zdravotní a.s.
- **Vojtěch Kunc** – „1st Award for the oral presentation“ – 8th Lublin International Medical Congress
Rozhovor pro 2. LF UK: <https://anatomie.lf2.cuni.cz/clanky/chirurgicke-obory-pro-me-predstavuji-specifickou-formu-umeni>

- **Lubomír Kopp** – Cena za příkladnou reprezentaci Masarykovy nemocnice: Pozvání do mezinárodní fakulty AOTrauma World Masters, výroční Vědecká konference Masarykovy nemocnice (12.10.2021)

5. Mediální úspěchy

• **Mediální propagace Dárcovského programu**

Informace o otevření nového Ústavu anatomie a možnosti darovat tělo na výukové a vědecké účely v rámci Dárcovského programu byly zveřejněny v předních českých médiích. Chtěli jsme oslovit jak starší ročníky, tak se dostat do podvědomí i lidem v produktivním věku. Zde je odkaz na mediální výstupy v roce 2021: <https://anatomie.lf2.cuni.cz/darcovstvi-tel> (dole na konci stránky)

- **i DNES – 23. 12. 2021**
https://www.idnes.cz/zpravy/domaci/darovani-tel-anatomicke-ustavy-chybi-covid.A211220_094437_domaci_lre
- **E 15 – 24.11. 2021**
<https://www.e15.cz/byznys/obchod-a-sluzby/chci-se-stat-stromem-a-navzdy-dychat-o-promene-smrti-v-novy-zivot-uvazuje-stale-vice-lidi-1386260>
- **Český rozhlas a Radiožurnál, 13.11. 2021**
https://www.irozhlas.cz/zpravy-domov/darci-tel-anatomicke-ustavy-mladi-lekari-doktori-nizky-zajem-potreba-nutnost_2201090010_pik
- **Proglas – 3. 11. 2021: Sazení Stromu života –**
<https://slovo.proglas.cz/kultura-a-vzdelavani/dopoledne-s-proglasem/prof-kachlik-u-stromu-zivota-mohou-studenti-mediciny-vyjadrit-uctu-darcum-tel/>
Proglas: S úctou k tělu
<https://www.proglas.cz/program/detail-poradu/2021-11-03-09-00-00/>

• **Zasazení Stromu života 12. 11. 2021 a otevření Centra endoskopické, chirurgické a klinické anatomie (CESKA)**

<https://www.lf2.cuni.cz/clanky/strom-zivota-jako-pietni-misto-pro-darce>

Ústav anatomie 2. LF UK slavnostně otevřel pietní místo v areálu Teoretických ústavů na Plzeňské. Ve spolupráci s Fakultou lesnickou a dřevařskou ČZU v Praze byla vybrána a zasazena lípa srdčitá, neboť právě tento strom na hřbitovech symbolicky propojuje svět živých a mrtvých. Strom života ponese na větvích malé dřevěné lístky s křestními jmény dárců, aby nikdy nebyli zapomenuti pro budoucí pokolení.

Této významné akce se účastnila celá řada významných hostů:

Prof. MUDr. Tomáš Zima, Dr.Sc – rektor Univerzity Karlovy

prof. MUDr. Milena Králíková, Ph.D. – prorektorka pro studijní záležitosti Univerzity Karlovy

prof. MUDr. Václav Báča, Ph.D. – rektor Vysoké školy polytechnické v Jihlavě.

prof. Ing. Róbert Marušák, Ph.D – děkan Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze

prof. MUDr. prof. MUDr. Vladimír Komárek, CSc. – děkan 2. lékařské fakulty UK

Mons. ThDr. Jan Balík, Ph.D. – generální vikář Arcibiskupství pražského

Prof. MUDr. Marek Babjuk – proděkan 2. lékařské fakulty UK

MUDr. Petr Hájek, Ph.D. – přednosta Ústavu anatomie Lékařské fakulty Hradec Králové

Mgr. Renáta Zajíčková – starostka Městské části Praha 5

prof. Ing. František Zahálka, Ph.D. - Předseda Akademického senátu UK

Ing. Mgr. Matěj Lejsal – ředitel Sue Ryder

MUDr. Anna Malečková – členka senátu Univerzity Karlovy

JUDr. Ing. Josef Staša, CSc. – člen senátu Univerzity Karlovy

Strom života a Dárčovský program mají nové logo, které bude použité nyní v každé naší další komunikaci s cílem rozšířit povědomí o této možnosti darovat tělo pro vědu a výzkum.

Součástí akce bylo i slavností otevření nového **Centra endoskopické, chirurgické a klinické anatomie (CESKA)**.

CESKA je myšlenkovou platformou, představující multicentrický koncept, jehož cílem je myšlenkové sjednocení odborníků různých medicínských klinických odvětví. Cílem této platformy je organizace kurzů a workshopů pro zájemce z řad mediků, lékařů a dalších zdravotnických pracovníků.

Ústav anatomie 2.LF představuje hlavní fyzickou základnu tohoto projektu, tedy výukové a výzkumné centrum, avšak jeho abstraktní pojetí nabízí možnost široké spolupráce s mnohými odborníky, klinikami a institucemi, a to českými i zahraničními. V konkrétní rovině se bude jednat o prohlubování manuální zručnosti a zkušenosti odborníků jednotlivých oborů cestou nácviku endoskopických operací, chirurgických a ortopedických přístupů, ultrasonografických vyšetření či regionální anestézie, neboť centrum disponuje přístrojovým vybavením (endoskopická věž, C-rameno, ultrazvuk), výukovými prostory i dostatečným množstvím kadaverů pro tyto aktivity.

Hlavní oblasti zájmu:

- Postgraduální výuka mladých lékařů v předatestační přípravě formou teoretických seminářů a praktických kurzů na kadaverech fixovaných různými technikami.
- Pokročilá postgraduální výuka zkušených lékařů v rámci jejich další oborové specializace.
- Výzkumné projekty na poli aplikované anatomie, tedy pro účely chirurgických oborů a zobrazovacích technik.
- Výzkumné projekty na poli biomechaniky a materiálových možností cizích těles používaných v léčbě a protetice.
- Pokročilá pregraduální výuka studentů medicíny formou teoretických seminářů a praktických kurzů na kadaverech, včetně online přenosů do světa.
- Spolupráce s odbornými společnostmi na prohlubování manuální zručnosti a zkušenosti odborníků jednotlivých oborů: mini-invazivní přístupy, endoskopické operace, ortopedické operace, ultrasonografická vyšetření, regionální anestézie.



**DÁRČOVSKÝ
PROGRAM
2. LF UK**



- **Noc vědců**

<https://www.nocvedcu.cz/program>

Ústav anatomie se již potřetí zúčastnil celorepublikové vědecko-popularizační akce „Noc vědců“, která zapojuje veřejnost do inspirujícího prostředí vědy, která se letos uskutečnila 24. září 2021 a to jak prezenčně, tak i vzdáleně prostřednictvím natočených videí. Níže je uveden program:

- **Ukázka ultrazvukové anatomie**
Ukázka nitra lidského těla v černobílém zobrazení. Co vše nám odtržené neslyšitelné zvukové vlny povědí o jeho vnitřní stavbě? Uvidíme strnulý obraz nebo můžeme sledovat pohyby srdečních chlopní a tok krve v cévách.
- **Prohlídka piteven s komentářem**
Naše lékařská fakulta má jedny z nejmodernějších piteven v ČR. Nachází se zde pitevní sály, přípravná těl, chirurgický sálek s virtuálním pitevním stolem a ultrazvukem, zázemí pro vyučující a studenty, technická místnost — režie, jež slouží k přenosu záznamu z pitevních cvičení.
- **Virtuální pitevní stůl**
Nejmodernější přístroj pro výuku anatomie, který zobrazuje libovolné řezy velmi přesvědčivého 3D modelu člověka.
- **Anatomie pohmatem**
Základní metoda vyšetřování těla, čili zkuste si, kde co máte...
- **Ukázka chirurgického a laparoskopického šití**
Chirurgická sutura je základní dovedností každého chirurga, její správné provedení je nezbytné pro nekomplikované hojení tkání a její pravidelnost a elegance pak chirurgovou vizitkou. V rámci našeho videa si ukážeme, jak celá technika vypadá prakticky, a povíme si něco o tom, jaké možnosti šití a nástrojů v současné době máme a jak a k čemu je používáme.
- **Kostohrátky**
Přijďte se seznámit s kostrou člověka. Představíme vám, jak vypadají reálné kosterní pozůstatky. Uvidíte, jak složitá je například lidská lebka nebo z jakých kostí se skládá noha.
- **Objasnění vývoje lidského zárodka a plodu**
Videosnímek s odborným komentářem
- **Ukázka využití znalostí anatomie při hodnocení obrázků magnetické rezonance mozku**
Praktická ukázka snímků z magnetické rezonance mozku v výkladem.
- **Mozek pod drobnohledem aneb uvidíte, čím myslíte...**
Praktická ukázka histologických řezů mozkem člověka a potkana s výkladem.
- **Anatomie dítěte**
Teoretický výklad odlišností dětské anatomie od dospělé.
- **Proměny anatomie v čase**
<https://www.nocvedcu.cz/udalost/4020-promeny-anatomie-v-case>
- **Virtuální prohlídka Ústavu anatomie**
https://www.youtube.com/watch?v=V16-gPux-Bg&ab_channel=UniverzitaKarlova
- **Praktická ukázka anatomie kostí nohy: Kostohrátky – noha**
<https://www.youtube.com/watch?v=sxk3SwT0uAM>
- **Praktická ukázka anatomie kostí nohy: Kostohrátky – ruka**
<https://www.youtube.com/watch?v=5Os4RUhmBY4>
- **50 odstínů šedi lidského těla aneb Ultrazvuková anatomie – živá ukázka ultrazvukového vyšetření na dobrovolníka s demonstrací ultrazvukové anatomie**

https://www.youtube.com/watch?v=1tFPFT_s1jc&list=PLW7Id6nhsg_toBVLamsZAn5lQqlZKZrPB&index=3

- Přednáška: Šedý, J. Bruxismus z časové perspektivy.



6. Největší úspěch

- **Trojité akce 12.11. 2021:** Zasazení Stromu života + otevření Centra endoskopické, chirurgické a klinické anatomie (CESKA) + 46. Flebologické dny s ultrazvukovým workshopem
- Publikace článku „The morphological stenosis pattern of the suprascapular notch is revealed yielding higher incidence in the discrete type and elucidating the inevitability of osteoplasty in horizontally oriented stenosis“ autorů **Al-Redouan A, Hudak R, Nanka O, Kachlik D** v časopise 2021; 29:2272–2280. DOI 10.1007/s00167-020-06168-1. ISSN: 0942-2056. **IF: 4.342/2020 (Q1)**. <https://rdcu.be/b5QEk> a jeho uvedení mezi významné publikace 2. LF UK: <https://www.lf2.cuni.cz/fakulta/vyznamne-publikace/morfologicky-vzorec-stenozy-incisura-scapulae-a-jeho-spojenci-s-vyssim>

7. Ostatní

- Třídění a zpracování kostí z daru Národního muzea a dále zvířecích kostí.
- **Lubomír Kopp**
 - Administrátor projektu Propojení sítě traumacenter ČR-SRN, Program spolupráce SN-CZ 2014-2020, Saská rozvojová banka - trvá
 - Vedoucí Traumatýmu Masarykovy nemocnice - trvá

7. Výhled

- Propagace dárcovského programu ve vybraných Domovech důchodců a LDN (Praha, Středočeský kraj), jakmile tomu epidemiologická situace dovolí.
- Pilotní kurz Chirurgické anatomie a operační techniky na kadaverech.

- Vytvoření kostí sbírky srovnávací anatomie v rámci ústavního muzea.
- Otevření kurzů základů sonografie pro studenty 2. LF
- Rozšíření Kurzů chirurgických dovedností
 - Otevření bezplatných kurzů základů mikrochirurgie pro studenty 2. LF
 - Rozšíření kurzů kardiouchirurgie pro studenty 2. LF
 - Rozšiřující kurz střevní sutury a kolorektální chirurgie
 - Projekt letní školy a zahájení mezinárodní spolupráce
- V tisku monografie: **ŠEDÝ Jiří** a kol. *Klinická anatomie zubů*. 2. vydání. Galén, Praha.
- V tisku monografie: **ŠEDÝ Jiří**. *Kompendium stomatologie II*. 2. vydání. Triton, Praha.