

Výroční zpráva za rok 2017 Ústav anatomie 2. LF UK

1. Výuka

Výuka pregraduálního studia předmětu Anatomie probíhá v pronajatých prostorách Anatomického ústavu 1. LF UK v budově v ulici U nemocnice 3, proto se koná pouze v úterý a ve čtvrtek v odpoledních hodinách (a přednáška pro anglicky hovořící studenty v pondělí). Půjčování preparátů k samostudiu lze dostatečně zajistit pouze pro kostní materiál, u ostatních tělesných systémů bohužel není dostatek vhodných dostupných preparátů.

1.1 Pregraduální studium

1.1.1 **Magisterské studium:** 196 hodin anatomie + 60 hodin pitevnických cvičení

Přednášky: Kachlík, Druga, Naňka, Němcová, Salaj

Praktická cvičení: Salaj, Hudák, Hergetová, Whitley, Alredouan, van der Meijs, Brabec, Dudová a lektoři Jurášek, Bečková, Takáč, Novák, Bartošková, Králiková, Andrášová, Haluza, Kunc, Racková, Zusková, Bartošová, Novysedlák, Šafránková, Hronová, Jirásko, Schachten, Li, Slisz, Vaculová, Rozgoňová, Nehyba, Carvalho, Oros

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

1. pokus – uspělo 133 studentů (53 x A, 42 x B, 46 x C)

2. pokus – uspělo 26 studentů (3 x A, 6 x B, 17 x C)

3. pokus – uspělo 0 studentů

Neuspělo 32 studentů.

Celkem prospělo 167 studentů ze 199 (83,9 %)

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

1. pokus – uspělo 32 studentů (5 x A, 14 x B, 13 x C)

2. pokus – uspělo 13 studentů (6 x B, 7 x C)

3. pokus – uspělo 0 studentů

Neuspělo 38 studentů.

Celkem prospělo 45 studentů ze 83 (54,2 %)

1.1.2 **Bakalářské studium Fyzioterapie:** 140 hodin anatomie

Přednášky: Hudák, Naňka, Nováková

Praktická cvičení: Hudák a lektoři Koutný, Kuchár, Repka, Monteiro

Zkouška – ústně (Hudák)

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

2. pokus – uspěli 4 studenti (2 x B, 2 x C)

Neuspěli 4 studenti (3 se nedostavili ke zkoušce).

Celkem prospělo 28 studentů z 32 (87,5 %).

Státní zkouška z funkční anatomie a kineziologie: Kachlík jako předseda zkušební komise a Hudák jako člen komise

1.1.3 **Bakalářské studium Všeobecná sestra (dálkové studium):** 32 hodin anatomie

Přednášky Hergetová

Zkouška – písemně (Hergetová)

1. pokus – uspělo 21 studentů (12 x A, 6 x B, 3 x C)

2. pokus – uspěli 2 studenti (1 x A, 0 x B, 1 x C)
Neuspělo celkem 17 studentů (17 se nedostavilo ke zkoušce).
Celkem prospělo 23 studentů z 40 (57,5 %)

1.1.3 Volitelné předměty

- Palpační anatomie (1.10.2016–10.1.2017)
– Radovan Hudák: konzultant, přednášející (pro 30 studentů 2. ročníku fyzioterapie)

1.2 Postgraduální studium

MUDr. Radovan Hudák (3./4. ročník) – student oboru Experimentální chirurgie (vedený pod Klinikou dětské a dospělé ortopedie a traumatologie 2. LF UK a FN Motol, školitel doc. Havlas)

MUDr. Alžběta Blanková (2. ročník) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. David Kachlík)

MUDr. Jan Votava (2. ročník) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. David Kachlík)

MUDr. Adam Whitley (2. ročník) – obor Experimentální chirurgie (školitel Prof. David Kachlík)

MUDr. Azzat Alredouan (1. ročník) – obor Neurovědy

Prof. Rastislav Druga – přednášky v postgraduálním kurzu Pokroky v neurovědách (v oboru Neurovědy)

1.3 Výukové materiály

- Vydání učebnice Memorix histologie.- www.memorix.cz
BALKO, Jan, TONAR, Zbyněk, VARGA, Ivan. Memorix histologie, 2. vydání, Praha: Triton, 2016, 560 s. ISBN: 978-80-7553-009-7 – pořadatel MUDr. Radovan Hudák, spoluautoři Prof. David Kachlík, MUDr. Radovan Hudák
- Tvorba mobilní aplikace Memorix Anatomy QUIZ v českém a anglickém jazyce na platformě Android (Hudák, Novysedlák, Alredouan, Kachlík) – <https://play.google.com>

2. Věda

2.1 Granty

- IP 1110018 – Inovace technického zázemí Anatomického ústavu pro výukové a vědeckovýzkumné účely (Kachlík)
- IP 111 0015 – Online vícejazyčný anatomický slovník (Hudák)

2.2 Publikace

- LOVÁSOVÁ, Květuše, **KACHLÍK, David**, SANTA, Marian, KLUCHOVÁ, Darina. Unilateral occurrence of five different thyroid arteries—a need of terminological systematization: a case report. *Surgical and Radiologic Anatomy*. 2017, 39(8), 925–929. DOI: 10.1007/s00276-016-1793-8. ISSN 0930-1038. **IF: 1.051/2016**
- **KACHLÍK, David**, MUSIL, Vladimír, BÁČA, Václav. Contribution to the anatomical nomenclature concerning upper limb anatomy. *Surgical and Radiologic Anatomy*. 2017, 39(4), 405–417. DOI: 10.1007/s00276-016-1749-z. ISSN 0930-1038. **IF: 1.051/2016**
- HERMA Tomáš, BÁČA, Václav, YERSHOV, Danylo, **KACHLÍK, David**. A case of a duplicated superficial branch of radial nerve and a two-bellied brachioradialis muscle presenting a potential entrapment syndrome. *Surgical and Radiologic Anatomy*. 2017, 39(4), 451–454. DOI:10.1007/s00276-016-1732-8. ISSN 0930-1038. **IF: 1.051/2016**

- ten DONKELAAR, Hans J., BROMAN, Jonas, NEUMANN, Paul, PUELLES, Luis, RIVA, Alessandro, TUBBS, R. Shane, **KACHLÍK, David**. Towards a Terminologia Neuroanatomica. *Clinical Anatomy*. 2017, 30(2), 145–155. DOI: 10.1002/ca.22809. ISSN 0897-3806 **IF: 1.824/2016**
- CHVÁTAL, Alexandr, **KACHLÍK, David**. Vincenc Alexandr Bohdálék (1801–1883): Czech anatomist and neuroscientist of the nineteenth century. *Journal of The History of The Neurosciences*. 2017, 26(2), 125–139. <http://dx.doi.org/10.1080/0964704X.2016.1150671>. ISSN 0964-704X (Print), 1744-5213 (Online). **IF: 0.633/2016**
- VARGA, Ivan, BABALA, Jozef, **KACHLÍK David**. Anatomic variations of the spleen: current state of terminology, classification, and embryological background. *Surgical and Radiologic Anatomy*. 2017, DOI 10.1007/s00276-017-1893-0. ISSN 0930-1038. **IF: 1.051/2016**
- MILETÍN, Jakub, SUKOP, Andrej, BÁČA, Václav, **KACHLÍK, David**. Arterial supply of the thumb: Systemic review. *Clinical Anatomy*. 2017;30(7):963-973. doi: 10.1002/ca.22973. ISSN 0897-3806 **IF: 1.824/2016**
- **KACHLÍK, David**, MUSIL, Vladimír, BÁČA, Václav. Contribution to the anatomical nomenclature concerning lower limb anatomy. *Surgical and Radiologic Anatomy*. 2017. DOI: doi: 10.1007/s00276-017-1920-1. ISSN 0930-1038. **IF: 1.051/2016**
- JEZERSKI, Hubert, PODGÓRSKI, Michał, STEFAŃCZYK, Ludomir, **KACHLÍK, David**, POLGUJ, Michał. The influence of suprascapular notch shape on the visualization of structures in the suprascapular notch region - studies based on a new four-stage ultrasonographic protocol. *BioMed Research International*. 2017. Article ID 5323628. <https://doi.org/10.1155/2017/5323628>. ISSN: 2314-6141. **IF: 2,476/2016**
- **KACHLÍK, David**, MUSIL, Vladimír, BÁČA, Václav. A plea for extension of the anatomical nomenclature – Part 1: Nervous system and senses. *Folia Morphologica*. 2017, 72(6), 1-9. DOI: 10.5603/FM.a2016.0064. ISSN: 0015-5659. **IF: 0.341/2016**.
- MARVAN, Jiří, HORÁK, Zdeněk, VILÍNEK, Miloslav, HORNÝ, Lukáš, **KACHLÍK, David**, BÁČA, Václav. Fixation of Distal Fibular Fractures: A Biomechanical Study of Plate Fixation Techniques. *Acta of Bioengineering and Biomechanics*. 2017, 19(1), 33-39. ISSN: 1509-409X DOI: 10.5277/ABB-00557-2016-02. <http://www.actabio.pwr.wroc.pl/Vol19No1/11.pdf>. **IF: 0:914/2016**
- **DRUGA, Rastislav, SALAJ, Martin, EDELSTEIN**. Lawrence. Calretinin immunoreactive neurons in the claustrum of the guinea pig. *Clastrum*. 2017,2(1):1-6 (article: 1273650)
- KRÁMSKÁ, Lenka; VOJTĚCH, Zdeněk; LUKAVSKÝ, Jiří; STARÁ, Michaela; **MALÍKOVÁ, Hana**. Five-Year Neuropsychological Outcome after Stereotactic Radiofrequency Amygdalohippocampotomy for Mesial Temporal Lobe Epilepsy: Longitudinal Study. *Stereotactic and Functional Neurosurgery*, 2017, 95(3): 149–157. DOI: 10.1159/000468527. ISSN 1011-6125. **IF: 1.692/2016**
- **MALÍKOVÁ, Hana**; HOLEŠTA, Michal: Gadolinium contrast agents - are they really safe?. *The Journal of Vascular Access*, 2017, 18(Suppl. 2): S1-S7. DOI: 10.5301/jva.5000713. ISSN 1129-7298. **IF: 1.048/2016**
- **MALÍKOVÁ, Hana**; LIŠČÁK, Roman: A neurosurgeon's view: Outcome after RF-ablation for mTLE. *Epilepsy Research*, 2017. pii: S0920-1211(17)30233-4. DOI: 10.1016/j.eplepsyres.2017.08.011. ISSN 0920-1211. **IF: 2.367/2016**

2.3 Monografie

- ŠVESTKOVÁ, Olga, ANGEROVÁ, Yvona, **DRUGA, Rastislav**, PFEIFFER, Jan, VOTAVA, Jiří: Rehabilitace motoriky člověka. Fyziologie a léčebné postupy. Grada Publishing, Praha, 2017, 320 s. ISBN: 978-80-271-0084-2

2.4. Kapitoly v monografiích

- **KACHLÍK, David**. 2 Anatomie končetinových cév. In: ROZTOČIL, Karel, PÍTHA, Jan a kol. *Nemoci končetinových cév*. Praha: Mladá fronta a.s., 2017, s. 18-101. ISBN 978-80-204-4371-7.

2.5 Jiná publikační činnost

- DIMON, Theodore, **KACHLÍK, David**. *Anatomie těla v pohybu*. 2. vyd. Praha: Euromedia Group, 2017. 264 s. ISBN 978-80-7549-158-9 - *odborná spolupráce na překladu*

2.6 Konference

- účast:
 - 42. Angiologické dny – Praha (23.-25.2.2017)
 - **Kachlík, D.**; Musil, V.; Báča, V.: Změny v anatomickém názvosloví cév
 - **Kachlík, D.**; Shtëmbari, J.; Báča, V.: Vena renalis sinistra circumaortica.
 - Angiofórum 2017. Nové přístupy v léčbě CVD – Brno (21.-22.4.2017)
 - **Kachlík, D.** Anatomie povrchového systému a perforátorů dolních končetin.
 - **Kachlík, D.** Anatomie žilního systému pánve a hlubokých žil dolních končetin.
 - Vědecká konference 2. LF UK – Praha (26.-27.4.2017)
 - **Hudák, R.**, Koníček, P., **Kachlík, D.**, Havlas, V.: Morfometrické parametry lopatky a jejich klinická relevance.
 - 19. Setkání českých a slovenských chirurgů na Moravě – Nové město na Moravě (11.-12.5.2017)
 - **Kachlík, D.**; Miletín, J.; Herma, T.; Musil, V.; Neumanová, D.; Mazura, M.; Blanková, B.; Turyna, R.; Báča, V.: Současné anatomické názvosloví ruky.
 - Herma, T.; Volný, O.; Sklenský, J.; Miletín, J.; Kantorová, A.; Horváthová, E.; Michková, K.; Báča, V.; Neumanová, D.; **Kachlík, D.**: Operační přístup do karpometakarpového kloubu pláce ve vztahu k průběhu ramus superficialis nervi radialis: anatomická studie s klinickými aplikacemi.
 - Letovice Care – Letovice (12.-13.6.2017)
 - Turyna, R.; Ducháč, V.; **Kachlík, D.**: H.R.A. (high resolution anoscopy) - spolupráce chirurga s gynekologem.
 - **Kachlík, D.**; Turyna, R.: Klinická anatomie břišní a pánevní pobříšnice.
 - Česko-slovenské angiologické sympóziu s postgraduální tematikou – Lednice (14.-16.6. 2017)
 - **Kachlík, D.**: Stehenní perforátory. 23. Česko-slovenské angiologické sympóziu s postgraduální tematikou Lednice 2017.
 - **Kachlík, D.**; Shtëmbari, J.; Musil, V.; Báča, V.: Levá ledvinová žíla obemykající aortu. 23. Česko-slovenské angiologické sympóziu s postgraduální tematikou Lednice 2017.
 - Musil, V.; Šach, J.; Stingl, J.; **Kachlík, D.**; Riedlová, J.; Mrzílková, J.; Wurst, Z.; Patzelt, M.: Dva arteriální zdroje vasa vasorum koronárních tepen? 23. Česko-slovenské angiologické sympóziu s postgraduální tematikou Lednice 2017.
 - British Association of Clinical Anatomists and European Association of Clinical Anatomy Joint Summer Meeting – Warwick, Velká Británie (4.-6.7. 2017)

- **Kachlík, D.**; Musil, V.; Šach, J.; Patzelt, M.; Stingl, J. Where is the origin of the coronary vasa vasorum?
 - Báča, V.; Marvan, J.; Haiblíková, Š.; Šepitka, J.; Horák, Z.; Blanková, A.; **Kachlík, D.**: Refinement of the biomechanical properties of selected ankle ligaments by nanoindentation test.
- 9th International Symposium of Clinical and Applied Anatomy – Innsbruck, Rakousko (9.9.-12.9. 2017)
 - **Kachlík, D.**; Steyerová, D.: Diseases of Luxembourg dynasty.
 - **Kachlík, D.**; Báča, V.; Musil, V.: Is it justifiable and reasonable to introduce new terms into the morphological nomenclatures?
 - Blanková, A.; Havlíčková, I.; Adámek, T.; **Kachlík, D.**: Pai syndrome: A case report of rare developmental defect at adult patient.
 - Musil, V.; Šach, J.; Stingl, J.; **Kachlík, D.**; Riedlová, J.; Mrzílková, J.; Wurst, Z.; Lískovec, T.; Patzelt, M.: Vasa vasorum interna – a new anatomical object?
- 2nd International Congress of Clinical Anatomy a 5th Argentinian Congress of Clinical Anatomy. Córdoba, Argentina (20.-23.9. 2019)
 - **Kachlík, D.**: Do we need new terms in anatomical nomenclature?
- Morphology 2017 (50th International Congress of the Czech Anatomical Society and 54th Lojda Symposium on Histochemistry). Plzeň (6.-8.9. 2016)
 - Miko, M.; **Kachlík, D.**; Polák, Š.; Kajanová, M.; Dečkov, I.; Varga I. Renaissance of lymphatic drainage of human uterine tubes – an immunohistochemical visualization.
 - Stingl, J.; Patzelt, M.; **Kachlík, D.**; Šach, J.; Musil, V.: Vasa vasorum interna - do they really exist in the coronary arteries?
 - Herma, T.; Volný, O.; Sklenský, J.; Báča, V.; Neumanová, D.; **Kachlík, D.**: Variations of the superficial branch of radial nerve in association with surgical approach to carpometacarpal (CMC) joint of the thumb. Plzeň 10.-12.9. 2017. *Conference Programme and Abstracts*, s. 75.
- IX. Baltic Morphology. Tartu, Estonsko (27.-29.9. 2017)
 - **Kachlík, D.**; Herma, T.; Báča, V.: Rare case of ramus superficialis accessorius nervi radialis.
 - **Kachlík, D.**; Pecháček, V.; Musil, V.; Báča, V.: Revision of anatomical nomenclature of the veins of lower extremity and pelvis.
- VII. Ostravské angiody. Ostrava (19.-20.10.2017)
 - **Kachlík, D.**; Musil, V.; Báča, V.: Změny v názvosloví mozkových cév.
- XIV. Kongres České společnosti chirurgie ruky a III. Kongres České společnosti terapie ruky. Skalský dvůr (9-11.11 2017)
 - **Kachlík, D.**; Herma, T.; Volný, O.; Sklenský, J.; Báča, V.: Vztah průběhu ramus superficialis nervi radialis a operačního přístupu do karpometakarpového kloubu palce.
 - **Kachlík, D.**; Koňářík, M.; Miletín, J.; Báča, V.: Variability tepen paže a předloktí.
 - **Kachlík, D.**; Miletín, J.; Sukop, A.; Báča, V.: Tepny palce a prvního meziprstního prostoru.
 - **Kachlík, D.**; Miletín, J.; Musil, V.; Báča, V.: Anatomické názvosloví ruky a předloktí.
- VI. Setkání pod Svatou horou v Příbrami (16.11.2017)
 - **Kachlík, D.** Topografie štítné žlázy.
- XLII. Flebologické dny. Praha (3.-4.11.2017)

- **Kachlík, D.**; Hnátek, L.: Nejsme až příliš koncentrování na reflux do velké a malé safény?
- XXXVII. Kaňkův pražský onkologický den – Praha (9.12. 2016)
 - **Druga, R.** Anatomie vulvy.
- XX. Tradiční, každoroční, Teplické, ortopedické symposium. Teplice (14.-15.12. 2017)
 - **Hudák, R.** Revizní náhrady kolenního kloubu

2.5 Kurzy a přednášky na kurzech

- Klinická anatomie pro lékaře chirurgických oborů v předatestační přípravě 206072111 - Cyklus 1. Chirurgická a klinická anatomie břicha – Institut postgraduálního vzdělávání. Praha (17.10.2017) – **Kachlík, D.**
- Kurz České Herniologické společnosti 49087 – Hernia Basic – Anatomie břišní stěny, predilekční místa pro vznik kýl, střední čára, anatomie tříselného kanálu, fyziologie břišní stěny - dynamika a mechanika břišní stěny. Prostějov (1.11.2017-3.11.2017) – **Kachlík, D.**

3. Zaměstnanci

- Vedoucí ústavu: prof. MUDr. David Kachlík, Ph.D.
- Zástupce: prof. MUDr. Rastislav Druga, DrSc.
- Další zaměstnanci (dle výše úvazku a délky působení): MUDr. Martin Salaj, Ph.D.; MUDr. Radovan Hudák; RNDr. MUDr. Eva Hergetová, Csc.; MUDr. Jana Dudová (dlouhodobě v pracovní neschopnosti); doc. MUDr. Ondřej Naňka, PhD.; MUDr. Veronika Němcová, Csc.), MUDr. Lubomír Kopp, Ph.D. (od 1.3. 2017); MUDr. Alredouan Azzat (od 1.9. 2017)
- Lektoři: MUDr. Jan Pastor, MUDr. Adam Whitley, MUDr. Martina Andrášová, MUDr. Václava van der Meijs, MUDr. Karel Brabec, Bruno Jurášek, Eliška Bečková, Teodor Takáč, Václav Novák, Kamila Bartošková, Judita Králiková, Antonín Haluza, Vojtěch Kunc, Tereza Racková, Petra Zusková, Anežka Bartošová, René Novyseslák, Eva Šafránková, Michaela Hronová, Štěpán Jirásko, Gunilla Schachten, Aleksandra Li, Tomáš Slisz, Markéta Vaculová, Beáta Rozgoňová, Jiří Nehyba, Catarina Bras Carvalho, Ján Oros, Tomáš Koutný, Luboš Repka, Michal Kuchár

4. Ocenění

- **David Kachlík** byl v listopadu jmenován čestným členem České flebologické společnosti.
- **Memorix Histologie – 1. vydání** – autorský tým, jehož členy jsou **David Kachlík** a **Radovan Hudák**, obdržel na univerzitě Karlově v prosinci Cenu Jaroslava Jirsy za nejlepší učebnici roku 2016 pro autory a autorské týmy učebnic.

5. Největší úspěch

- **Tvorba mobilní aplikace Memorix Anatomy QUIZ** v českém a anglickém jazyce na platformě Android (Hudák, Novyseslák, Alredouan, Kachlík). Jedná se o první vzdělávací mobilní aplikaci zaměřenou na učení a opakování anatomie pro studenty medicíny a dalších nelékařských oborů v ČR. Obsahuje více než 16 000 detailních otázek zaměřených na obecnou, speciální a topografickou anatomii. Otázky lze studovat dle a podkapitol, nebo si je lze různě nakombinovat. Možnost Procvičování umožňuje procházet otázky ve formě kartiček, multiple-choice otázek nebo obrázků. Nechybějí ani otázky zaměřené na popis snímků ze zobrazovacích metod (rentgen, CT, MRI). Aplikace je jedinečná i ve světovém měřítku, o čemž svědčí statistiky stažení aplikace. Za období 5-12/2017 si

aplikaci stáhlo více než 13 000 studentů, z nichž jen 4300 pocházelo z České republiky. Podle množství stažení následují Indie (2300), Slovensko (900), Spojené státy americké (680) a desítky dalších zemí.

- **Memorix Histologie – 2. vydání**

Po necelém roce od svého vzniku bylo vyprodáno 1. vydání učebnice a autorský kolektiv se rozhodl vytvořit a vydat 2. vydání MH doplněné o 50 stránek obsahu (zejména nových popsaných mikrofotografií).

- **Memorix Anatomie – 4. vydání**

Vytvoření a vydání 4. vydání MA s novými obrázky.

Memorix Anatomy – 2. vydání

Vytvoření a vydání 2. vydání MoA s novými obrázky, dokončení překladu knihy do italského a polského jazyka a zahájení překladu do maďarštiny.

6. Ostatní

- **International Symposium of Morphological Sciences 2018** – zahájena příprava mezinárodního morfologického sympozia, jež se koná 5.-7.7.2018 v Motole.

7. Výhled

- Příprava nového ústavu
 - Stavební příprava a vybavení nového ústavu v rámci 2. etapy stavby teoretických ústavů v areálu na Plzeňské ulici.
- Spolupráce na překladu knihy Memorix Histology do angličtiny
- Tvorba mobilní aplikace Memorix Anatomy QUIZ na opakování anatomie na platformě iOS
- Tvorba mobilní aplikace Memorix Histology QUIZ na opakování histologie na platformě Android a iOS.
- Otevření nového volitelného předmětu se zaměřením na klinickou anatomii a anatomii v zobrazovacích technikách
- Zahájení studentských vědeckých činností
- Nákup nového ultrazvukového přístroje pro výukové a vědecké účely