

Výroční zpráva za rok 2020

Ústav anatomie 2. LF UK

1. Výuka

Výuka anatomie probíhala na více místech a různým způsobem. Do vyhlášení nouzového stavu se přednášky 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.

Od vyhlášení nouzového stavu probíhaly přednášky i praktická cvičení do konce akademického roku 2019/2020 pouze vzdáleně a živě, pomocí platformy ZOOM a jejich záznamy jsou ke zhlédnutí na Youtube kanále ústavu:

<https://www.youtube.com/channel/UCABjIidXvnviaelxD6OfmUA>

Rovněž průběžné testování studentů probíhalo vzdáleně pomocí platformy Quizmaker. Pitevni cvičení proběhla vzdáleně, ale v září měli studenti možnost se dobrovolně zúčastnit náhradních pitevních cvičení. Závěrečné zkoušky proběhly jak osobně, tak vzdáleně, zejména pro slovenské a zahraniční studenty.

V akademickém roce 2020/2021 probíhala výuka opět oběma způsoby, přednášky vzdáleně a živě a praktická cvičení (kromě 3 týdnů v listopadu) živě v malých skupinkách v měnícím se počtu podle nařízení rektora. Pitevni cvičení proběhla osobně ve skupinkách s omezeným počtem.

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

1.1 Pregraduální studium

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

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

Praktická cvičení: Salaj, Hudák, Hergetová, Al-Redouan, van der Meijs, Pastor, Koutný a Whitley, a lektori Jurášek, Bartošková, Racková, Bartošová, Novysedlák, Šafránková, Hronová, Schachten, Li, Motýlová, Valášek, Košičanová, Tomková, Belbl, Fábik, Vaněk, Reichel, Teichler, Hernes, Salih, Abbaspour, Hassan, Kašpar, Beneš, Wardeh, Vanečková, Šutáková, Lisá, Fedorková, Cimatoradský, Laštůvková, Harwill, D'Sousa, Francúz, Bento, Oliveira, Lekic (pouze zkoušení: Druga, Kachlík, Naňka, Němcová, Hergetová)

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

1. pokus – uspělo 185 studentů (74 x A, 60 x B, 51 x C)

2. pokus – uspělo 20 studentů (1 x A, 9 x B, 10 x C)

3. pokus – uspěli 2 studenti (2 x C)

Neuspělo 32 studentů (5 x D, 21 x nezapočteno, 6 x započteno – nedostavili se)

Úspěšnost u zkoušky – 207 z 212 studentů (97,6 %)

Celkem prospělo 207 studentů z 241 (85,9 %)

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

1. pokus – uspělo 24 studentů (0 x A, 9 x B, 15 x C)

2. pokus – uspělo 8 studentů (0 x A, 4 x B, 4 x C)

3. pokus – uspělo 0 studentů

Neuspělo 47 studentů (2 x D, 45 x nezapočteno)

Úspěšnost u zkoušky – 32 z 34 studentů (94,1 %)

Celkem prospělo 32 studentů ze 79 (40,5 %)

1.1.2 Bakalářské studium Fyzioterapie: 140 hodin anatomie

Přednášky: Hudák

Praktická cvičení: Hudák a lektori Kuchar, Stejskal

Zkouška – ústně (Hudák)

1. pokus – uspělo 19 studentů (8 x A, 8 x B, 3 x C)

2. pokus – uspěl 1 student (1x B)

2 studentky měly uznanou zkoušku z předchozího studia medicíny.

Celkem prospělo 22 studentů (100 %).

Státní zkouška z funkční anatomie a kineziologie:

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

1. 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

Zkouška – písemně (Hergetová)

1. pokus – uspělo 22 studentů (7 x A, 4 x B, 9 x C, 9 x D)

2. pokus – uspěli 9 studenti (2 x A, 5 x B, 2 x C)

9 studentů se nedostavilo ke zkoušce

Celkem prospělo 29 z 29 zkoušených a z původně 38 přihlášených (76,3 %)

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

Přednášky Hergetová

Zkouška – písemně (Hergetová)

1. pokus – uspělo 22 studentů (0 x A, 2 x B, 6 x C, 10 x D)

2. pokus – uspěli 9 studenti (0 x A, 1 x B, 7 x C, 2 x D)

Neuspělo celkem 2 studentů ().

Celkem prospělo 16 z 18 zkoušených a z původně 30 přihlášených (53,3 %)

1.1.4 Volitelné předměty

- Klinická anatomie II (2019/2020) – pro 2.-6. všeobecného lékařství
– Lubomír Kopp a David Kachlík: organizátoři, přednášející (70 studentů)
- Klinická anatomie III (2020/2021) – pro 2.-6. všeobecného lékařství
– Lubomír Kopp a David Kachlík: organizátoři, přednášející (70 studentů)
- Operační anatomie (2019/2020) – pro 2.-6. všeobecného lékařství
– Jan Pastor: organizátor, přednášející (30 studentů)
- Operační anatomie (2018/2019) – pro 2.-6. všeobecného lékařství
– Jan Pastor: organizátor, přednášející (45 studentů)
- Methodologies in Morphology (2019/2020) – pro 2.-5. všeobecného lékařství
– Azzat Al-Redouan, Rastislav Druga a David Kachlík: organizátoři, přednášející (12 studentů)
- Methodologies in Morphology (2020/2021) – pro 2.-5. všeobecného lékařství
– Azzat Al-Redouan, Rastislav Druga a David Kachlík: organizátoři, přednášející (12 studentů)
- Research in Clinical Morphology (2020/2021) – pro 3.-6. všeobecného lékařství
– Azzat Al-Redouan, Rastislav Druga a David Kachlík: organizátoři, přednášející (5 studentů)
- Advanced Gross Anatomy Dissection Skills (2020/2021) – pro 2.-6. všeobecného lékařství
– Azzat Al-Redouan a David Kachlík: organizátoři, přednášející (9 studentů)
- Pokročilá anatomická pitva (2020/2021) – pro 2.-6. všeobecného lékařství

- Martin Salaj a David Kachlík: organizátoři, přednášející (10 studentů)
- Cross Sectional Anatomy (2020/2021) – pro 2.-4. všeobecného lékařství
 - Azzat Al-Redouan: organizátoři, přednášející (7 studentů)
- Integrated Clinical Neuroanatomy & Neuropathophysiology (2020/2021) – pro 3.-6. všeobecného lékařství
 - Azzat Al-Redouan a Rastislav Druga: organizátoři, přednášející (21 studentů)
- Evolution in Medical Context (2020/2021) – pro 2.-4. všeobecného lékařství
 - Azzat Al-Redouan a Šárka Salavová: organizátoři, přednášející (nenaplněn)
- 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)
- 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)

1.1.5. Kurzy chirurgických dovedností

Organizace: Vojtěch Kunc, Michal Beneš, Jiří Brabec

Lektoři: Vojtěch Kunc, Jana Sprinzlová, Andrea Zajacová, Václav Novák, Michal Beneš, Jiří Brabec, Vojtěch Černý, Ema Šutáková, Barbora Vyhnánková, Tereza Křištofová, Michal Sisák, Pavol Kviattek, Michal Štulpa, Martin Havelec, Šarlota Havlíková, Mathias Huaman, Judita Kamlerová.

4 kurzy pro 62 účastníků

- Základní kurz – 1x (30 účastníků; organizátor MUDr. Vojtěch Kunc)
- Kurz pro pokročilé – 1x (20 účastníků; organizátor MUDr. Vojtěch Kunc)
- Kurz laparoskopického šití – 2x (12 účastníků; organizátorka MUDr. Jana Sprinzlová)

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
- 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
- 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
- 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 středoevropské 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 – obsahová kontrola, propagace a prodej licence univerzitám a fakultám (**Radovan Hudák, René Novysedlák, David Kachlík, Michal Veselý**) www.anatomyka.com
- Tvorba 5. vydání české verze Memorix (**Radovan Hudák, David Kachlík**) www.memorix.cz
- Tvorba 6. vydání slovenské verze Netterov anatomický atlas človeka – překlad z anglického jazyka a odborná korektura (**Radovan Hudák, René Novysedlák, Michal Kuchar**) www.albatrosmedia.sk

2. Věda

2.1 Granty (6)

- GAUK 322218 – Operační přístup do karpometakarpového kloubu palce ve vztahu k ramus superficialis nervi radialis: anatomická studie s klinickými implikacemi. 2018–2021, hlavní řešitel: **Tomáš Herma**; vedoucí: **David Kachlík**

- GAUK 1692218 - Vliv neoadjuvantní léčby na kvalitu a kvantitu mízních uzlin v mezorektu při karcinomu rekta. 2018–2021, hlavní řešitel: **Jan Votava**; vedoucí: **David Kachlík**
- GAUK 1720119 – Topografie lopatkové krajiny ve vztahu k periferním nervům a anatomickému podkladu jejich útlaku. 2019–2021, hlavní řešitel: **Azzat Al-Redouan**; spoluřešitelé: **Carl Olson, Šárka Salavová, Keiv Holding**; vedoucí: **David Kachlík**
- IGA-KZ-2018-2-6 – Aplikace anatomických poměrů na volbu osteosyntetického materiálu a techniku osteosyntézy při řešení zlomenin patní kosti, postihujících kalkaneokuboidní kloub. Programovací období 2018–2020, řešitel **Vít Bába, Lubomír Kopp**.
- 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, spoluřešitel **David Kachlík**

2.2 Články s IF (25)

- **KACHLÍK, David**; VARGA, Ivan, ŽUPANIČ, Jan, SZÉKELY, Andrea. Trnka Vaclav – Central European anatomist and medical polymath of the eighteenth century. *Bratislavské Lekárske Listy (Bratisl Med J)* 2020; **121**(1): 96–101. doi: 10.4149/BLL_2020_013. ISSN: 0006-9248. **IF: 0.859/2018 (Q3)**.
- **BELBL, Miroslav; KUNC, Vojtěch; KACHLÍK, David**. Absence of flexor digitorum profundus muscle and variation of flexor digitorum superficialis muscle in a little finger: two case reports. *Surgical and Radiologic Anatomy*. 2020; **42**(8): 945–949. doi: 10.1007/s00276-020-02420-y. ISSN 0930-1038. **IF: 1.039/2018 (Q4)**.
- FEIGL, Georg; HAMMER, Georg, P.; LITZ, Rainer; **KACHLÍK, David**. The intercarotid or alar fascia, other cervical fascias, and its adjacent spaces – a plea for clarification of cervical fascia and spaces terminology. *Journal of Anatomy*. 2020; **237**(1):197-207. doi: 10.1111/joa.13175. ISSN 0021-8782. **IF: 2.638/2018 (Q1)**.
- **WHITLEY, Adam**; KOCIÁN, Petr; OLIVERIUS, Martin; GÜRLICH, Robert; **KACHLÍK David**. Variations of the celiac trunk investigated by multi-detector computed tomography: systematic review and meta-analysis with clinical correlations. *Clinical Anatomy*. 2020;**33**(8): 1249–1262. DOI: 10.1002/ca.23576. ISSN 0897-3806. **IF: 1.813/2018 (Q2)**.
- **KUNC, Vojtěch; FÁBIK, Jaroslav; KUBÍČKOVÁ, Bára; KACHLÍK, David**. Vermian fossa or median occipital fossa revisited: Prevalence and clinical anatomy. *Annals of Anatomy*. 2020 – *přijato do tisku*. ISSN: 0940-9602. **IF: 2.241/2018 (Q2)**.
<https://doi.org/10.1016/j.aanat.2020.151458>
- **KUNC, Vojtěch; ŠTULPA, Michal**; FEIGL, Georg; NEBLETT, Carlos; KUNC, Vladimír; **KACHLÍK, David**. The superficial anatomical landmarks are not reliable for predicting the recurrent branch of the median nerve. *Surgical and Radiologic Anatomy*. 2020; **42**(8): 939–943. doi: 10.1007/s00276-020-02475-x. ISSN 0930-1038. **IF: 1.039/2018 (Q4)**.
- **VOTAVA, Jan; KACHLÍK, David**; HOCH, Jiří. Total mesorectal excision – 40 years of standard of rectal cancer surgery. *Acta Chirurgica Belgica*. 2020 – *přijato do tisku*. DOI: 10.1080/00015458.2020.1745529. ISSN: 0001-5458. **IF: 0.803/2019 (Q4)**
<https://doi.org/10.1080/00015458.2020.1745529>
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00015458.2020.1745529?scroll=top&needAccess=true>
- **MILETÍN, Jakub**; SUKOP, Andrej; BÁČA, Václav; **KACHLÍK, David**. Innominate variant artery in the first web space. *Annals of Anatomy*. 2020; 230:151521 – *přijato do tisku*

tisku. ISSN: 0940-9602. **IF: 2.388/2019 (Q1)**. DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.aanat.2020.151521>

- **KOŇAŘÍK, Marek; MUSIL, Vladimír; BÁČA, Václav; KACHLÍK, David**. Upper limb principal arteries variations: a cadaveric study with terminological implication. *Bosnian Journal of Basic Medical Sciences*. 2020; Upper limb principal arteries variations: a cadaveric study with terminological implication. *Bosnian Journal of Basic Medical Sciences*. 2020; **20**(4): 502–513. ISSN 1512-8601. **IF: 2.050/2019 (Q3)**. DOI:
- **BÁBA, Vít; KOPP, Lubomír; CIHLÁŘ, Jiří; SAMEŠOVÁ, Adéla; KACHLÍK, David**. Anthropometry of the human calcaneus and orientation of the articular facet for the cuboid bone as a basis for anatomically correct positioning of osteosynthetic screws in fracture treatment. *Annals of Anatomy*. 2020;232: 151548 – *přijato do tisku*. ISSN: 0940-9602. **IF: 2.388/2019 (Q1)**.
<https://doi.org/10.1016/j.aanat.2020.151548>
- **KUNC, Vojtěch; KUNC, Vladimír; ČERNÝ, Vojtěch; POLOVINČÁK, Michal; KACHLÍK, David**. Accessory bones of the elbow: prevalence, localization and modified classification. *Journal of Anatomy*. 2020; **237**(4): 618–622. DOI: 10.1111/joa.13233. ISSN: 1469-7580. **IF: 2.013/2019 (Q2)**. <https://doi.org/10.1111/joa.13233>
- **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*. 2020 – *přijato do tisku*. DOI 10.1007/s00167-020-06168-1. ISSN: 0942-2056. **IF: 3.166/2019 (Q1)**. <https://rdcu.be/b5QEk>
- **KŘÍSTEK, Jakub; JOHANNESSON, Liza; NOVOTNÝ, Robert; KACHLÍK, David; FRONĚK, Jiří**. Human Uterine Vasculature with Respect to Uterus Transplantation: A Comprehensive Review. *Journal of Obstetrics and Gynaecology Research*. 2020; **46**(11): 2199-2220. doi: 10.1111/jog.14428. ISSN: 1341-8076. **IF: 1.392/2019 (Q4)**
<https://doi.org/10.1111/jog.14428>
- **STINGL, Josef; ZACH, Petr; ŠACH, Josef; VRÁNOVÁ, Jana; SUCHOMEL, Zdeněk; KUDRNA, Václav; MRZÍLKOVÁ, Jana; KACHLÍK, David; MUSIL, Vladimír**. Vascular supply of the anterior interventricular epicardial nerves and ventricular Purkinje fibers in the porcine hearts. *Journal of Morphology*. 2020; **281**:1476–1485. DOI: 10.1002/jmor.21261. ISSN: 0362-2525. **IF: 1.563/2019 (Q3)**
<https://doi.org/10.1002/ca.23672>
- **KACHLÍK, David; WHITLEY, Adam**. The Czech contribution to the history of anatomy: a focus on Charles University. *Annals of Anatomy*. 2020 – *přijato do tisku*. ISSN: 0940-9602. **IF: 2.388/2019 (Q1)**. <https://doi.org/10.1016/j.aanat.2020.151623>
- **KACHLÍK, David; MUSIL, Vladimír; BLANKOVÁ, Alžběta; MARVANOVÁ, Zuzana; MILETÍN, Jakub; TRACHTOVÁ, Daniela, DVORÁKOVÁ, Vlasta; BÁČA, Václav**. A plea for extension of the anatomical nomenclature: Vessels. *Bosnian Journal of Basic Medical Sciences*. 2020 – *přijato do tisku*. doi: 10.17305/bjbms.2020.5256. ISSN 1512-8601. **IF: 2.050/2019 (Q3)**.
<https://doi.org/10.17305/bjbms.2020.5256>
- **KACHLÍK, David; VARGA, Ivan; BÁČA, Václav; MUSIL, Vladimír**. Variant anatomy and its terminology. *Medicina (Kaunas)*. 2020;56(12):713. DOI: 10.3390/medicina56120713. ISSN: 1010660X, 16489144. **IF: 1.205/2019 (Q3)**.
- **KUNC, Vojtěch; PASTOR, Jan; HALUZA, Antonín; KACHLÍK, David**. Main pitfalls of skin surgical suturing – review for junior surgeons and medical students. *Cirurgia y Cirujános*. 2020. CIRU/1773/19 – *přijato do tisku*. ISSN: 0009-7411. eISSN: 0009-7411. **IF: 0.264/2019 (Q4)**.

- **WHITLEY, Adam**; BALÁŽ, Peter. Gastroduodenal artery as an inflow artery for right hepatic artery reconstruction. *European Journal of Vascular and Endovascular Surgery*. 2021; **61**(1):88. doi:10.1016/j.ejvs.2020.07.008. ISSN: 1078-5884. **IF: 5.328/2019 (Q1)**.
- MALÝ, Štěpán; JANOUSEK, Libor; BORTEL, Radoslav; ŠEBEK, Jan; HOSPODKA, Jiří; ŠKAPA, Jiří; **FRONĚK, Jiří**. NIRS- based monitoring of kidney graft perfusion. *PLoS One*. 2020; **15**(12):e0243154. doi: 10.1371/journal.pone.0243154. **IF: 2.740/2019 (Q2)**
- NOVOTNÝ, Róbert; MĚŘIČKA, Pavel; **CHLUPÁČ, Jaroslav**; MATĚJKA, Roman; **KŘÍSTEK, Jakub**; MARADA, Tomáš; KOŇAŘÍK, Miroslav; IVÁK, Peter; ŠTĚRBA, Lubomír; HLUBOCKÝ, Jaroslav; PIRK, Jan; JANOUSEK, Libor; **FRONĚK, Jiří**. The effect of different thawing rates on cryopreserved human iliac arteries allograft's structural damage and mechanical properties. *Biomed Res Int*. 2020:6545190. doi: 10.1155/2020/6545190. **IF:2.276/2019 (Q3)**
- JANOVEC, Václav; HODEK, Jan; CLAROVÁ, Kamila; HOFMAN, Tomáš; DOSTALÍK, Pavel; **FRONĚK, Jiří**; **CHLUPÁČ, Jaroslav**; CHAPEROT, Laurence; DURAND, Sarah; BAUMERT, Thomas F.; PICHOVÁ, Iva; LUBYOVÁ, Barbora; HIRSCH, Ivan; WEBER, Jan. Toll-like receptor dual-acting agonists are potent inducers of PBMC-produced cytokines that inhibit hepatitis B virus production in primary human hepatocytes. *Sci Rep*. 2020; **10**(1):12767. doi: 10.1038/s41598-020-69614-7. **IF: 3.998/2019 (Q1)**
- **FRONĚK, Jiří**; JANOUSEK, Libor; **KŘÍSTEK, Jakub**; **CHLUPÁČ, Jaroslav**; PLUTA, Marek; NOVOTNÝ, Róbert; MALUŠKOVÁ, Jana; OLAUSSON, Michael. Live birth following uterine transplantation from a nulliparous deceased donor. Transplantation. 2020 – *přijato do tisku*. doi: 10.1097/TP.0000000000003346. **IF: 4,546/2019 (Q1)**
- LI, Jun; MOUSTAFA, Mohamed; LINECKER, Michael; LURJE, Georg; CAPOBIANCO, Ivan; BAUMGART, Janine; RATTI, Francesca; RAUCHFUSS, Falk; BALCI, Deniz; FERNANDES, Eduardo; MONTALTI, Roberto; ROBLES-CAMPOS, Ricardo; BJORNSSON, Bergthor; TOPP, Stefan A.; **FRONĚK, Jiří**; LIU, Chao; WAHBA, Roger; BRUNS, Christiane; BRUNNER, Stefan M.; SCHLITT, Hans J.; HEUMANN, Asmus; STÜBEN, Björn-Ole; IZBICKI, Jacob R; BEDNARSCH, Jan; GRINGERI, Enrico; FASOLO, Elisa; ROLINGER, Jens; **KŘÍSTEK, Jakub**; HERNANDEZ-ALEJANDRO, Roberto; SCHNITZBAUER, Andreas; NUESSLER, Natascha; SCHÖN, Michael R.; VOSKANYAN, Sergey; PETROU, Athanasios S.; HAHN, Oszkar; SOEJIMA, Yuji; VICENTE, Emilio; CASTRO-BENITEZ, Carlos; ADAM, René; TOMASSINI, Federico; TROISI, Roberto Ivan; KANTAS, Alexandros; OLDHAFFER, Karl Juergen; ARDILES, Victoria; DE SANTIBANES, Eduardo; MALAGO, Massimo; CLAVIEN, Pierre-Alain; VIVARELLI, Marco; SETTMACHER, Utz; ALDRIGHETTI, Luca; NEUMANN, Ulf; PETROWSKY, Henrik; CILLO, Umberto; LANG, Hauke; NADALIN, Silvio. ALPPS for locally advanced intrahepatic cholangiocarcinoma: did aggressive surgery lead to the oncological benefit? an international multi-center study. *Ann Surg Oncol*. 2020; **27**(5):1372-1384. doi: 10.1245/s10434-019-08192-z. **IF:4.061/2019 (Q1)**
- KŘEMENOVÁ, Karin; HOLEŠTA, Michal; PEISKER, Tomáš; GIRSA, David; WEICHET, Jiří; LUKAVSKÝ, Jiří; **MALÍKOVÁ, Hana**. Is limited-coverage CT perfusion helpful in treatment decision-making in patients with acute ischemic stroke? *Quantitative Imagng in Medicine and Surgery*. 2010, **10**(10):1908-1916. doi: 10.21037/qims-20-555. **IF:3.226/2019 (Q2)**

2.3 Články bez IF (10)

- PĻAVIŅA, Liana; KÄRKLĪŅA, Helena; UMBRAŠKO, Silvija; STANKEVIČA, Jekaterina; **KACHLÍK, David**. Anthropometric characteristics of females in different age groups in Latvia from childhood to adulthood. *Papers on Anthropology*. 2019; **28**(2):60-69. ISSN: 1406-0140. eISSN: 1736-7646. <https://doi.org/10.12697/poa.2019.28.2.06>
- TEN DONKELAAR, Hans J., ELLIOTT, Karen L., FRITZSCH, Bernd, **KACHLÍK, David**, CARLSON, Matthew, ISAACSON, Brandon, TOPSAKAL, Vedat, BROMAN, Jonas, TUBBS, Shane, BAUD, Robert. An updated terminology for the internal ear with combined anatomical and clinical terms. *Journal of Phonetics and Audiology*. 2020, **6**(2):147. ISSN: 2471-9455. doi:10.35248/2471-9455.2016.147.
- ŠEDÝ, Jiří; KIESLINGOVÁ, Anna; ŽIŽKA, Radovan; KIKALOVÁ, Kateřina; TAUBER, Zdeněk, **KACHLÍK, David**. Klinický význam vazů temporomandibulárního kloubu v nových kontextech. *LKS*. 2020; **30**(6):102–109. ISSN 1210-3381.
- SOCHOROVÁ, Lucie; **KOPP, Lubomír**; MALÝ, Vilém; PAVLÍKOVÁ, Petra; STANĚK, Ivan: Dlahová osteosyntéza žeber – naše zkušenosti. *Úraz Chir* 2020; **27**:275-279.
- DRS, Adam; KOČÍK, Matěj; **CHLUPÁČ, Jaroslav**; **FRONĚK, Jiří**. Extensive bile duct injury resulting from a laparoscopic cholecystectomy resolved by a Roux-en-Y tri-hepatojejunostomy: a case report. *Rozhl Chir*. 2020; **99**(9):403-407. doi: 10.33699/PIS.2020.99.9.404-408.
- **FRONĚK, Jiří**; NOVOTNÝ, Róbert; KUČERA, Miloš; MENDL, Jiří; KOČÍK, Matěj; TRUNEČKA, Pavel; TAIMR, Pavel; KIESLICHOVÁ, Eva; Pokorná, Eva; JANOUSEK, Libor. Liver transplantation using grafts from donors after circulatory death - the first Czech Republic experience. *Rozhl Chir*. 2020; **99**(9):391-396. doi: 10.33699/PIS.2020.99.9.391-396.
- NOVOTNÝ, Róbert; MARADA, Tomáš; NOVOTNÝ, Jiří; **KŘÍSTEK, Jakub**; **CHLUPÁČ, Jaroslav**; KUDLA, Michal; LIPÁR, Kvetoslav; MENDL, Jiří; **FRONĚK, Jiří**; JANOUSEK, Libor. Hybrid repair combined with fresh arterial allograft extra-anatomical reconstruction: the treatment of infrarenal abdominal aneurysm above an aortobifemoral bypass complicated by an infected pseudoaneurysm in the left groin. *Case Rep Vasc Med*. 2020:8819305. doi: 10.1155/2020/8819305.
- NOVOTNÝ, Róbert; **CHLUPÁČ, Jaroslav**; **KŘÍSTEK, Jakub**; PIŤHA, Jan; CHMEL, Roman; STICOVÁ, Eva; JANOUSEK, Libor; **FRONĚK, Jiří**. Uterus transplant graft's arterial atherosclerotic remodeling veracity. *Medicine (Baltimore)*. 2020; **99**(1):e18612. doi: 10.1097/MD.00000000000018612.
- **PASTOR, Jan**; LIBÁNSKÝ, Petr; ADÁMEK, Svatopluk; LISCHKE, Robert; NAŇKA, Ondřej. Historie chirurgie štítné žlázy. *Rozhl Chir*. 2020; **99**(11):476-480. doi:10.33699/PIS.2020.99.11.476–480.
- KOCIÁN, Petr; PAZDÍREK, Filip; VJACLOVSKÝ, Michal; BOCKOVÁ, Markéta; PŘIKRYL, Petr; VYMAZAL, Tomáš; **WHITLEY, Adam**; HOCH, Jiří. Kombinace ERAS a miniinvazivní chirurgie v léčbě karcinomu rekta – krátkodobé výsledky. *Rozhl Chir*. 2020; **99**(12):539-547.

2.4 Monografie (2)

- FABIÁN, Ondřej; **KACHLÍK, David**. *Patologie a anatomie vývojových vad srdce*. Praha: Karolinum. 2020. 73 s. ISBN 978-80-246-4605.
- **HUDÁK, Radovan**; **KACHLÍK, David**, a kol. *Memorix anatomia*. Budapest, Medicina, 2020. 605 s. ISBN 978-963-226-765-4.

2.5 Kapitoly v monografiích (1)

- **KACHLÍK, David.** *Všeobecná neuroanatómia.* In: OSTATNÍKOVÁ, Daniela a kolektív. *Lekárske neurovedy.* 1. vydání. Bratislava: Solen, 2020, 406 s. ISBN: 978-80-89858-22-4.

2.6 Jiná publikační činnost (1)

- ZIMOLOVÁ, Petra, **KACHLÍK, David,** ŠLAIS, Marek, KARETOVÁ, Debora. *Chronické onemocnění povrchový žil – doporučení pro léčbu varixů a souvisejících stavů.* Forinel Trade SE, 2020. 20 s. ISBN 978-80-907696-3-2.

2.7 Konference (18)

- účast:
 - 45. Angiologické dny 2020 (13.2.-15.2.2020), Praha
 - **Kachlík, D.;** Úvod do anatomie povrchového žilního systému a perforátorů dolní končetiny
 - Výroční vědecká konference MNUL, 8.9.2020, Ústí n.L.
 - **Kopp, L.:** Republikové prvenství – Kurz chirurgie nohy
 - Vědecká konference 2. lékařské fakulty UK (1.-2.10.2020), Praha
 - Kunc, V.; Fábik, J.; Kubičková, B., **Kachlík, D.:** Fossa vermiana – anatomické báje a pověsti.
 - **Al-Redouan, A.; Holding, K., Kachlík, D.:** “The suprascapular canal“ topographical description and its clinical implication in entrapment syndrome.
 - Beneš, M.; Kunc, V., Kachlík, D. Nahá partie vřetenní kosti.
 - Votava, J.; Grega, M.; Hoch, J.; **Kachlík, D.:** Better knowledge of lymphatic tissue means better oncological outcomes.
 - Bába, V.; Samešová, A.; Kopp, I., **Kachlík, D.:** Zlomeniny kalkanea & articulatio calcaneocuboidea: nekouká nám šroubek?
 - **Olson C.V.L.; Itani, M.D.; Al-Redouan, A.; Kachlík, D.:** Calculating curvature through gradient descent and nonlinear regression: A novel mathematical approach to digital anatomical morphometry.
 - Šuto, L.; Brabec, J.; **Kachlík, D.:** Výzkum jedné z posledních terra incognita ve fossa cubitalis.
 - **Al-Redouan, A.; Holding, K.; Naňka, O.; Kachlík, D.:** Mapping the suprascapular notch topographic variations as a guidance to ultrasound imaging.
 - **Al-Redouan, A.; Oliveira, I.; Kachlík, D.:** Jugular foramen morphometry.
 - **Al-Redouan, A.; Lehto, C.; Salaj, M.; Kachlík, D.:** Vertebrobasilar anatomy and clinical implication: Preliminary study.
 - **Al-Redouan, A.; Salaj, M.; Kubova, H; Druga, R.:** Degenerative neuronal changes in the rat dorsal striatum of 18 days variant intervals induced status epilepticus.
 - Křístek, J.; **Kachlík, D.;** Froněk, J.: Lidská děloha – jedna velká arteriální kolaterála?
 - 45. Flebologické dny s mezinárodní účastí (8.11.2020), webinar
 - **Kachlík, D.:** Small saphenous vein – lesser sister in the back.
 - 17. Sympozium praktické neurologie on-line (19.-20. 11. 2020)
 - **Humhej, I.:** Možnosti rekonstrukce poraněného brachiálního plexu
 - 21. kongres Turecké společnosti anatomie a klinické anatomie (21.ULUSAL ANATOMÍ KONGRESİ) (28.-29.11.2020), online
 - **Kachlík, D.:** Do we need to extend Terminologia anatomica and Terminologia neuroanatomica?
 - Lublin International Medical Congress (28.11.2020)

- **Kunc, V.:** Neurofibromatosis 1 – variability of the symptoms in different ethnic groups; raising a red flag.

2.8 Kurzy a přednášky na kurzech (9)

- Seminář a workshop Vestibulární systém: od teorie ke klinické praxi (11.12.2019)
 - **David Kachlík** – garant a spoluorganizátor
 - **Kachlík, D.:** Anatomie vestibulárního systému
- AOTrauma World Online Masters Course Foot and Ankle (7.-9.9.2020), Madrid, Španělsko
 - **Kopp, L.:** Complications of calcaneal fractures
- 19. Deutscher AOTrauma Fusskurs, 8.-9.10.2020, Drážďany, SRN
 - **Kopp, L.:** Behandlung der Talushals- und Korpusfrakturen
 - **Kopp, L.:** Weniger invasive und perkutane Verfahren
 - **Kopp, L.:** Praktische Übungen – Zugänge zum Lisfrank-Gelenk
- Kurz chirurgie ruky – Mikrochirurgie a neurochirurgie ruky (18.-19.9.2020), Olomouc
 - **Humhej, I.:** Poranění periferních nervů rekonstrukční techniky, novinky
 - **Humhej, I.:** Poranění brachiálního plexu u dětí a dospělých – možnosti rekonstrukce
- Evidence-based anatomy and anatomical meta-analyses (pro studenty a mladé lékaře) (21.2.2020)
 - **Adam Whitley** – organizátor a přednášející

2.9 Vědecký večer

- Pravidelné setkávání pregraduálních a postgraduálních studentů a vědeckých pracovníků – první středa/čtvrtek v měsíci – 5x

2.10 Studentská vědecká aktivita (18)

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

- Roxane Riemer – Variabilita forman pterygoalare et pterygospinosum
- Vojtěch Kunc – Variabilita fossa vermiana (přednášky a publikace viz výše); Variabilita svalů předloktí (publikace viz výše); Vztah dlaňových rýh a ramus recurrens nervi mediani (publikace viz výše); Variabilita přídatných kostí lokte a jejich klinický význam (publikace viz výše); Souhrn poznatků o variabilních anatomických strukturách při chirurgických přístupech k lokti; Souhrn poznatků o technice chirurgického šití (přijata publikace); Názvosloví variabilních svalů předloktí; 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.
- Miroslav Belbl – Variabilita musculi lumbricales; Variabilita svalů předloktí; Vztah nervus saphenus a vena saphena magna za pomoci ultrazvuku; Variace tepen břicha pomocí MDCT; Ultrazvukové vyšetření incisura scapulae
- Michal Beneš – Morfologické parametry tzv. bare area of radius a její klinický význam; Meta-analýza větvení plexus brachialis; Meta-analýza Frohseho arkáda
- Kristýna Pončáková (3.LF) – Vztah vena jugularis externa k okolním strukturám pro potřeby katetrizace
- Lovre Šuto a Jiří Brabec – Morfologie vena perforans cubitalis

- Mgr. Šárka Salavová – Antropologie lopatky; Morfometrie lopatky; Otvory kolem porus acusticus externus
- Carl Olson, – Zobecnění anatomické struktury pomocí modelování zakřivení, Morfometrie lopatky
- Ayrton D'Souza, Goyal Kanupriya a Aimilia Theodorakioglou – Morfometrie lopatky
- Keiv Holding, Mehdi Sadat a Mohammed Harwill, – Topografie lopatkové krajiny ve vztahu k periferním nervům.
- Peter Francúz, Sofia Lekic a Kateřina Stanzelová – Změny v bazálních gangliích po status epilepticus na zvířecím modelu
- Tatiana Anufrieva – Subkortikální změny po status epilepticus na zvířecím modelu; Otvory kolem porus acusticus externus
- 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 a Harsimran Virk – Oční cévy; Morfologie arteria vertebralis et basilaris
- Sebastiao Branca – Cévní mozkové variace
- Kanupriya Goyal a Ayrton D'Souza – Variabilita nervus ischiadicus a musculus piriformis; Variace ansa cervicalis
- Michaela Hronová – Venae intersaphenae
- Aslesha Deshraj (1. LF) – Topografie incisura scapulae; Cévní mozkové variace
- Alžběta Kantorová (3. LF) – Stanovení variability tepny prvního meziprstní prostoru pomocí ultrazvuku
- Magda Holubová a Adéla Samešová (3. LF) – Variabilita přídatných kostí ruky
- Pavel Novák (3. LF) – Cyamella
- Jakub Slezák (3. LF) – Variabilita větvení ramus superficialis nervi radialis
- Izabela Pšenčíková (3. LF) – Variabilita arteria mediana a její vztah k nervus medianus v canalis carpi
- Michal Naumov (3. LF) – Vztah nervus suralis a vena saphena parva

2.11. Organizace výukových a vědeckých akcí (4)

- IV. Konference centrálních operačních sálů a sterilizace (20.-21.6. 2019), Ústí nad Labem, Kampus Univerzity J. E. Purkyně – **Ivan Humhej** (hlavní organizátor)
- Kadaverózní kurz horní končetiny (30.-21.10.2019), Praha, Anatomický ústav 1. LF UK – **Ivan Humhej** (hlavní organizátor)
- XV. Kongres České společnosti chirurgie ruky a IV. Kongres České společnosti rehabilitace ruky (31.10.-2.11.2019), Ústí nad Labem, Kampus Univerzity J. E. Purkyně, – **Ivan Humhej** (hlavní organizátor)
- Semináře Kliniky úrazové chirurgie FZS UJEP a MNUL pro lékaře v přípravě k atestaci z traumatologie, ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí, všeobecné chirurgie (15.7.2020 – trvají) – **Lubomír Kopp** (odborný garant, hlavní organizátor). Formát: přednášky, souborné referáty, moderované kazuistiky, diskuze o případech, praktický nácvik, kadaverové kurzy.
 - Vlastní příspěvky:
 - Defekty měkkých tkání v kostní chirurgii a jejich řešení (přednáška)
 - Zlomeniny horního konce femoru – klinická anatomie a terapie (přednáška)
 - Management nestabilního poranění pánve (přednáška)
 - Poranění pánve - zevní fixace, C-svorka, indikace, aplikace (praktický nácvik)
 - Stabilizace pánevního kruhu, pánevní packing (kadaverický kurz)

3. Zaměstnanci

- Vedoucí ústavu: prof. MUDr. David Kachlík, Ph.D. (1,0; od 2015)
- Zástupce: prof. MUDr. Rastislav Druga, DrSc. (1,0; od 1995) (0,9 od 2020)
- 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); MUDr. Radovan Hudák (0,4; od 2014); RNDr. MUDr. Eva Hergetová, CSc.(0,2; od 2010); 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); 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).
- Doc. 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): Bruno Jurášek, Kamila Bartošková, MUDr. Vojtěch Kunc, Tereza Racková, Anežka Bartošová, MUDr. René Novysesdlák, Eva Šafránková, Michaela Hronová, Gunilla Schachten, Aleksandra Li, MUDr. Tomáš Koutný, Luboš Repka, Michal Kuchár, Karolína Motýlová, Peter Valášek, MUDr. Ivana Košičanová, Veronika Tomková, Miroslav Belbl, Mgr. Jaroslav Fábik, MUDr. Kristýna Hechtová, Lukáš Vaněk, Max Reichel, Moritz Teichler, Elisabeth Hernes, Sarah Salih, Ehsan Abbaspour, Ayman Hassan, Anas Wardeh, Ema Šutáková, Michal Beneš, MUDr. Kristýna Vanečková, Ludvík Kašpar, Michal Veselý, Kristýna Fedorková, Natálie Laštůvková, Vojtěch Címoradský, Mohammed Harwill, Ayrton D'Sousa, Sofíja Lekic, Daniela Bento, Isabela Oliveira, Peter Francúz, MUDr. Adam Whitley
- Lektoři virtuálního stolu Anatomage (DPP): Diana Magdid, Elisabeth List, Genzel Naomi, Madina Zhauyrova, Polina Nesterenko, Vendela Wihlner

4. Ocenění

- Přerovského cena za nejlepší práci s problematikou žilních onemocnění (Výroční cena České angiologické společnosti za rok 2019) – **David Kachlík**
- Cena za republikové prvenství: První AOTrauma Masters kurz chirurgie hlezna a nohy v Česku a na Slovensku, výroční Vědecká konference Masarykovy nemocnice, 8.9.2020 – **Lubomír Kopp**
- Cena za příkladnou reprezentaci Masarykovy nemocnice: Spoluautorství AO Manuálu chirurgie nohy, výroční Vědecká konference Masarykovy nemocnice, 8.9.2020 – **Lubomír Kopp**

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 2019: <https://anatomie.lf2.cuni.cz/darcovstvi-tel>

(dole na konci stránky)

- **Český rozhlas Plus – Rozhovory Báry Tachecí** v rámci programu „Osobnost Plus“ dne 9. 10. 2020 <https://plus.rozhlas.cz/pitvat-mrtve-telo-je-treba-eticky-darcum-rikame-ze-pomohou-vede-a-usetri-za-8335779>
- Web 2.LF UK - **Janek Rubeš z Honest Guide** vás tentokrát neprovede Prahou, ale 2. lékařskou fakultou Univerzity Karlovy v Praze <https://anatomie.lf2.cuni.cz/virtualni-prohlidka-ustavu-anatomie-2-lf> – čas 1:55
- **Česká televize** odvysílala reportáž o experimentu provedeném na povrchových žilách telete pomocí endovenózních laserových technik. <https://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/10101491767-studio-ct24/220411058331204> – čas 11.00

• **Noc vědců**

Ústav anatomie se podruhé zúčastnil celorepublikové vědecko-popularizační akce „Noc vědců“, která zapojuje veřejnost do inspirujícího prostředí vědy. Bohužel vzhledem k nepříznivé epidemiologické situaci proběhla pouze vzdáleně. Jednak bylo možné podívat se na záznam virtuální prohlídky ústavu a ukázkou anatomie kostí ruky a nohy, jednak být vzdáleně přítomen živé ukázkou ultrazvukového vyšetření zdravého dobrovolníka a demonstrace ultrazvukové anatomie na živo.

- virtuální prohlídka Ústavu anatomie https://www.youtube.com/watch?v=V16-gPux-Bg&ab_channel=UniverzitaKarlova
- praktická ukázkou anatomie kostí nohy: Kostohrátky – noha <https://www.youtube.com/watch?v=sxk3SwT0uAM>
- praktická ukázkou anatomie kostí ruky: Kostohrátky – ruka <https://www.youtube.com/watch?v=5Os4RUhmBY4>
- ukázkou živá ukázkou ultrazvukového vyšetření na dobrovolníka s demonstrací ultrazvukové anatomie – 50 odstínů šedi lidského těla aneb Ultrazvuková anatomie https://www.youtube.com/watch?v=1tFPFT_s1jc&list=PLW7Id6nhsg_toBVLAmSZAn5lQqlZKZrPB&index=3

6. Největší úspěch

- 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 **Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy**. 2020. doi: 10.1007/s00167-020-06168-1. **IF: 3.1/2019 (Q1)** 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 Traumatému Masarykovy nemocnice - trvá

7. Výhled

- Otevření Centra endoskopické, chirurgické a klinické anatomie (CECKA)
- Zasazení Stromu života
- 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
- Zahájení oficiálních studentských vědeckých činností
- Rozšíření Kurzů chirurgických dovedností
 - Otevření bezplatných kurzů základů mikrochirurgie pro studenty 2. LF
 - Rozšíření kurzů kardiochirurgie pro studenty 2. LF
 - Projekt letní školy a zahájení mezinárodní spolupráce
- Další propagace Dárcovského programu, nejen skrze veřejné sdělovací prostředky, ale také prostřednictvím osobních návštěv v podobě diskuzí a přednášek s lidmi