



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave

SPRÁVA O VZDELÁVACEJ ČINNOSTI

Univerzity Komenského v Bratislave,

Lekárskej fakulty

za rok 2023

Schválená vo Vedeckej rade LF UK dňa 7. 3. 2024
uzneseniami č. 5/2/2024, 6/2/2024 a 7/2/2024

Ročník 2024

Obsah

1.	Vzdelávacia činnosť fakulty	3
2.	Pregraduálne vzdelávanie	3
2.1	Štruktúra študentov doktorského štúdia	5
2.2	Štruktúra študentov nelekárskych štúdijských programov.....	7
2.3	Hodnotenie kvality pedagogického procesu	7
2.3.1	Akreditácia	8
2.3.2	Založenie Ústavu medicínskeho vzdelávania a simulácií LFUK.....	9
2.3.3	Študentská vedecká odborná činnosť.....	11
3.	Doktorandské štúdium.....	11
4.	Špecializačné štúdium a certifikačná príprava	20

1. Vzdelávacia činnosť fakulty

Hlavným poslaním fakulty je rozvíjať a šíriť vzdelanosť, vychovávať študentov, ktorí chápu svoju profesiu predovšetkým ako poslanie. Takýto prístup zaväzuje Lekársku fakultu Univerzity Komenského v Bratislave (ďalej „LF UK“) stať sa nielen výučbovou základňou poskytujúcou možnosť nadobudnúť kvalitné vedomosti na dnešnej úrovni lekárskej vedy, ale aj inštitúciou formujúcou morálny a osobnostný profil svojich absolventov.

V rámci **pregraduálnej výchovy** študenti získavajú všeobecné medicínske a zdravotnícke vzdelanie. Výučba *všeobecného lekárstva* a *zubného lekárstva* prebieha v slovenskom i anglickom jazyku. Okrem toho LF UK spolu s Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK garantuje bakalársky a magisterský študijný program fyzika-špecializácia „Biomedicínska fyzika“. **Doktorandské štúdium** v 23 študijných programoch sa uskutočňuje v dennej a externej forme.

Okrem 1., 2. a 3. stupňa štúdia v roku 2023 LF UK zabezpečovala **špecializačné štúdium** v 45 akreditovaných špecializačných a subšpecializačných študijných programoch v zdravotníckom povolaní lekár a zubný lekár a v 6 **certifikovaných** študijných programoch. V roku 2023 pokračovalo poskytovanie rezidentského štúdia v špecializačných študijných programoch v špecializačných odboroch *detská psychiatria*, *endokrinológia*, *oftalmológia*, *ortopédia* a *všeobecné lekárstvo*.

Predstaviteľom fakulty je **dekan**, ktorý je orgánom akademickej samosprávy fakulty. Pedagogickú činnosť metodicky riadia prodekaní fakulty, ktorí boli schválení v akademickom senáte fakulty:

- prof. MUDr. Alexandra **Bražinová**, PhD., MPH, prodekanka pre pedagogickú činnosť v študijnom programe všeobecné lekárstvo v slovenskom jazyku pre 1. – 3. ročník a pre rozvoj teoretických ústavov,
- prof. MUDr. Mária **Šimaljaková**, PhD., MHA, MPH, prodekanka pre pedagogickú činnosť v študijnom programe všeobecné lekárstvo v slovenskom jazyku pre 4. – 6. ročník a sociálnu starostlivosť o študentov,
- prof. MUDr. Ľudmila **Podracká**, CSc., prodekanka pre pedagogickú činnosť v študijnom programe všeobecné lekárstvo v anglickom jazyku,
- doc. MUDr. Andrej **Thurzo**, PhD. MPH, MHA, prodekan pre pedagogickú činnosť v študijnom programe zubné lekárstvo v slovenskom a anglickom jazyku,
- doc. MUDr. Peter **Jackuliak**, PhD., MPH, FRCP, FEFIM, prodekan pre špecializačné štúdium, certifikačnú prípravu a informačné technológie,
- prof. RNDr. Ivan **Varga**, PhD. et PhD., prodekan pre vedu, výskum a doktorandské štúdium,

2. Pregraduálne vzdelávanie

Význam LF UK spočíva predovšetkým v jej pedagogicko-výchovnej, vedecko-výskumnej, liečebno-preventívnej a inej odbornej činnosti. Úlohou LF UK je **pregraduálna výchova študen-**

tov, v rámci ktorej získavajú všeobecné medicínske a zdravotnícke vzdelanie. Výučba všeobecného lekárstva a zubného lekárstva prebieha v slovenskom i anglickom jazyku. Štúdium trvá 6 rokov a uskutočňuje sa dennou formou.

Študijný program **všeobecné lekárstvo** je postavený tak, aby pre praktickú výučbu teoretických disciplín bol maximálny počet študentov na jedného učiteľa 12, pri výučbe klinických predmetov maximálne 6, pri chirurgických a gynekologických stážach maximálne 3 študenti na jedného učiteľa. Počet je daný charakterom štúdia a zdravotníckym prostredím, v ktorom sa výučba realizuje.

Výučba teoretických predmetov je zameraná na premostenie klinických a teoretických znalostí používaním modernej technológie (napr. zavedením výučby v simulačnom centre, využitie ultrazvuku pri výučbe topografie anatomických štruktúr). Takmer všetky vedné teoretické disciplíny zaviedli klinicky zamerané semináre a predmety.

Výučba klinických predmetov a stáže prebiehajú na klinických pracoviskách.

Študijný program **zubné lekárstvo** je koncipované viac dentálne. Jeho absolventi majú podstatne rozsiahlejšiu praktickú výučbu, ktorá umožňuje, rovnako ako iným absolventom v EÚ, pracovať samostatne v zubnej ambulancii bezprostredne po promócii bez nutnosti vykonania špecializačnej prípravy.

Študijný program je postavený tak, aby pri praktickej výučbe pripadali maximálne 2 študenti na jedného učiteľa. Prístrojové a materiálové vybavenie na výučbu je finančne vysoko náročné. Náklady na študenta zubného lekárstva sú až trojnásobne vyššie než náklady na študenta všeobecného lekárstva.

Výučba zubného lekárstva sa v rozsahu cca 85 % vykonáva na Klinike stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie LF UK a OÚsA Bratislava, kde okrem výučby všetkých odborov zubného lekárstva, sa realizuje aj výučba stomatológie pre študijný program všeobecné lekárstvo. Výučba v rozsahu zostávajúcich 15 % prebieha na Klinike ústnej, čelústnej a tvárovej chirurgie LF UK a UN Bratislava a Klinike ortodontie, regeneratívnej a foreznej stomatológie LF UK a Sangre azul.

Okrem toho LF UK spolu s Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK (FMFI UK) garantuje bakalársky a magisterský študijný program fyzika-špecializácia „**Biomedicínska fyzika**“.

Hlavným poslaním Lekárskej fakulty UK je vychovávať študentov, ktorí chápu svoju profesiu predovšetkým ako poslanie. Takýto prístup zaväzuje LF UK stať sa nielen výučbovou základňou poskytujúcou možnosť nadobudnúť kvalitné vedomosti na dnešnej úrovni lekárskej vedy, ale aj inštitúciou formujúcou morálny a osobnostný profil svojich absolventov.

Semináre a praktická výučba prebiehali v roku 2023 prezenčne, prednášky sa uskutočňovali aj on-line formou v prostredí MS Teams. Študenti tak mali možnosť sledovať prednášky v ľubovoľnom čase, čo aj patrične ocenili.

Kvalita výučby sa vyhodnocovala prostredníctvom dotazníkov realizovaných na celofakultnej úrovni, ako aj dotazníkov na jednotlivých pracoviskách fakulty. Výsledky boli pravidelne vyhodnocované na zasadnutí Vedenia LF UK. Na základe komunikácie študijných prodekanov s vedúcimi ústavov a kliník LF UK ako aj na základe spätnej väzby od študentov sa postupne podarilo odstrániť prípadné nedostatky vo výučbe jednotlivých predmetov.

2.1 Štruktúra študentov doktorského štúdia

V akademickom roku 2023/2024 bol v študijnom programe všeobecné lekárstvo – slovenská výučba plánovaný počet zapísaných študentov **330**. Celkovo bolo prijatých **412** študentov, z ktorých sa následne v septembri 2023 zapísalo **330** študentov, t.j. 80,97 % (*tabuľka č. 1*). Na študijný program zubné lekárstvo – slovenská výučba bol plán prijať **40** študentov. Prijatých bolo **53** študentov, z nich sa na štúdium zapísalo **39** študentov, t.j. 73,58 % (*tabuľka č. 1*).

V akademickom roku 2023/2024 bolo na študijný program všeobecné lekárstvo – anglickú výučbu prijatých **304** študentov, z nich sa na štúdium zapísalo **223** študentov, t.j. 73,36 %. Na študijný program zubné lekárstvo – anglická výučba bolo prijatých **53** študentov, z nich sa na štúdium zapísalo **29** študentov, t.j. 54,72 %.

Tabuľka č. 1: Prijímacie konanie v akademickom roku 2023/2024

Študijný program	Plánovaný počet študentov	Počet prihlásených	Počet zúčastnených	Počet prijatých	Počet zapísaných
všeobecné lekárstvo – slovenská výučba	330	1 716	1 356	412	330
zubné lekárstvo – slovenská výučba	40	516	381	53	39
SPOLU : slovenská výučba	270	2 232	1 737	465	369
všeobecné lekárstvo – anglická výučba	240	402	308	304	223
zubné lekárstvo – anglická výučba	35	82	64	53	29
SPOLU : anglická výučba	275	484	372	357	252

Prijímacie konanie na štúdium v slovenskom jazyku prebehlo prezenčnou formou, v anglickom jazyku on-line formou. Prijímacie konanie bolo bez závažnejších problémov, nakoľko sa pri jeho príprave využili aj skúsenosti z predchádzajúcich rokov.

V roku 2023 sa na pregraduálne študijné programy LF UK prijalo **621 študentov** (*tabuľka č. 2*). Na študijný program všeobecné lekárstvo bolo prijatých 553 študentov, z toho na slovenskú výučbu 330 študentov a na anglickú výučbu 223 študentov. Na študijný program zubné lekárstvo bolo prijatých 68 študentov, z toho na slovenskú výučbu 39 študentov a na anglickú výučbu 29 študentov.

Tabuľka č. 2: Počet prijatých a zapísaných študentov

Kód	Študijný program	Stupeň štúdia	Akademický rok 2022/2023	Akademický rok 2023/2024
5141800	Všeobecné lekárstvo	súvislý 1. a 2.	321	330
5141800	General Medicine	súvislý 1. a 2.	230	223
5166800	Zubné lekárstvo	súvislý 1. a 2.	40	39
5166800	Dental Medicine	súvislý 1. a 2.	33	29

Počet prijímaných uchádzačov na slovenskej a anglickej výučbe bol v roku 2023 na rovnakej úrovni ako v predchádzajúcich rokoch.

V roku 2023 ukončilo štúdium na LF UK **424 absolventov** (*tabuľka č. 3*), z toho 300 absolventov v slovenskej výučbe a 124 absolventov v anglickej výučbe. Študijný program všeobecné lekárstvo ukončilo 381 absolventov, z toho 263 absolventov v slovenskej výučbe a 118 absolventov v anglickej výučbe. Študijný program zubné lekárstvo ukončilo 43 absolventov, z toho 37 absolventov v slovenskej výučbe a 6 absolventov v anglickej výučbe.

Tabuľka č. 3: Počet absolventov

Kód	Študijný program	Stupeň štúdia	Akademický rok 2022/2023	Akademický rok 2023/2024
5141800	Všeobecné lekárstvo	súvislý 1. a 2.	299	263
5141800	General Medicine	súvislý 1. a 2.	108	118
5166800	Zubné lekárstvo	súvislý 1. a 2.	40	37
5166800	Dental Medicine	súvislý 1. a 2.	17	6

V doktorskom štúdiu v študijnom programe všeobecné lekárstvo v slovenskej výučbe študovalo v roku 2023 spolu **1 875** študentov, z toho **1 806** študentov so slovenským štátnym občianstvom a **69** zahraničných študentov (*tabuľka č. 4*). Z tohto počtu zahraničných študentov na slovenskej výučbe je **30** štipendistov vlády, **33** študentov študuje bezplatne a **6** študenti platia školné.

V doktorskom štúdiu v študijnom programe zubné lekárstvo v slovenskej výučbe študuje spolu **240** študentov, z toho **232** študentov so slovenským štátnym občianstvom a 8 zahraničných študentov, z nich 5 študenti sú štipendisti vlády (*tabuľka č. 4*).

Tabuľka č. 4: Počet študentov v akademickom roku – lekárske študijné programy – slovenská výučba

Akademický rok	Študijný program	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok	6. rok	Spolu
2022/2023	Všeobecné lekárstvo	321	317	365	277	338	266	1 916
2023/2024		330	314	279	351	262	339	1 875
2022/2023	Zubné lekárstvo	40	43	42	39	38	37	239
2023/2024		39	41	41	42	39	38	240

V doktorskom štúdiu v študijnom programe všeobecné lekárstvo v anglickej výučbe študuje spolu **906** študentov, z toho je **866** zahraničných študentov a **40** študentov má slovenské občianstvo (*tabuľka č. 5*).

V doktorskom štúdiu v študijnom programe zubné lekárstvo v anglickej výučbe študuje spolu **118** študentov, z toho **97** zahraničných študentov a **21** študentov so slovenským štátnym občianstvom (*tabuľka č. 5*).

Tabuľka č. 5: Počet študentov v akademickom roku – lekárske študijné programy – zahraniční študenti

Akademický rok	Študijný program	1. rok		2. rok		3. rok		4. rok		5. rok		6. rok		Spolu	
2022/2023	Všeobecné lekárstvo	230	219*	170	160*	128	128*	176	170*	87	86*	118	118*	909	881*
2023/2024		223	206*	192	183*	121	112*	124	124*	160	156*	86	85*	906	866*
2022/2023	Zubné lekárstvo	33	27*	17	15*	21	15*	19	19*	15	14*	6	5*	111	95*
2023/2024		29	23*	28	22*	12	10*	19	13*	15	15*	15	14*	118	97*

* počet zahraničných študentov z celkového počtu študentov študujúcich v anglickom jazyku

V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi sú počty študentov študujúcich v dvoch hlavných študijných programoch pregraduálnej výučby na LF UK stabilné. Taktiež pomer zahraničných študentov je stabilný a dosahuje podobne ako v zahraničí cca 25 – 30%. V akademickom roku 2020/2021 sme na žiadosť vlády SR prijali na študijný program všeobecné lekárstvo o 100 študentov navyše, ktorí boli v roku 2023 v 4. ročníku.

2.2 Štruktúra študentov nelekárskych študijných programov

Na LF UK študujú študenti Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK (FMFI UK) v rámci medziodborového štúdia biomedicínskej fyziky, ide o nelekársky študijný program. V akademickom roku 2022/2023 to bolo celkovo **24** študentov, z toho **17** študentov v bakalárskom stupni štúdia a **7** študentov v magisterskom stupni štúdiu. (Tab.6 a Tab.7 akademický rok 2022/2023). V akademickom roku 2023/2024 to bolo celkovo **23** študentov, z toho **18** študentov v bakalárskom stupni štúdia a **5** študenti v magisterskom stupni štúdiu (*tabuľka č. 6 a č. 7*).

Tabuľka č. 6: Počet študentov medziodborového štúdia „biomedicínska fyzika“ – bakalárske študijné programy

Akademický rok	Študijný program	1. rok	2. rok	3. rok	Spolu
2022/2023	Biomedicínska fyzika - bakalárske študijné programy	6	6	5	17
2023/2024		7	5	6	18

Tabuľka č. 7: Počet študentov medziodborového štúdia „biomedicínska fyzika“ – magisterské študijné programy

Akademický rok	Študijný program	1. rok	2. rok	Spolu
2022/2023	Biomedicínska fyzika - magisterské študijné programy	6	1	7
2023/2024		5	-	5

2.3 Hodnotenie kvality pedagogického procesu

LF UK zabezpečuje kvalitu poskytovaného vysokoškolského vzdelávania implementáciou svojho vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania a jeho sústavným rozvojom.

Postupy zabezpečenia kvality LF UK uplatňuje v oblasti:

- tvorby a pravidelného hodnotenia študijných programov,
- tvorby pravidiel hodnotenia študentov,
- zabezpečenia kvality pedagogickej činnosti vysokoškolských učiteľov,
- zabezpečenia materiálnych technických a informačných zdrojov na podporu vzdelávania študentov,
- organizovania a realizovania spätnej väzby formou ankiet za účelom zefektívnenia riadenia uskutočňovaných študijných programov,
- pravidelné zverejňovanie aktuálnych informácií o študijných programoch a ich absolventoch.

Kvalita pedagogického procesu sa na LF UK hodnotí viacerými spôsobmi:

- priebežným hodnotením na výučbových pracoviskách, ktoré vykonáva prednosta ústavu/kliniky po ukončení semestra,
- študentskými anketami (vrátane ankety absolventov) zameranými na prieskum názorov na podmienky štúdia, ich spokojnosť s priebehom praktickej výučby, prednášok a skúšania.

Výsledky pravidelných semestrálnych ankiet zastrešených vedením LF UK sú dostupné na [webovej lokalite LF UK](#).

Najväčšie nedostatky sú v neuspokojivej prepojenosti štúdia na klinickú prax. Ako neuspokojivé hodnotili študenti aj technické zabezpečenie, predovšetkým vybavenosť kliník z hľadiska priestorových možností, ako aj možnosti použitia a najmä samostatného precvičenia jednotlivých vyšetrovacích techník.

Hodnotenie kvality vzdelávacieho procesu nie je jednoduché, systematické sledovanie a vyhodnocovanie problematické, výpovedná hodnota v mnohých prípadoch je minimálne otázná. Avšak z pohľadu kvality všetky stanovené ciele prispievajú k skvalitneniu výučby, resp. procesu vzdelávania. Pri hodnotení kvality pedagogického procesu sa LF UK riadi vnútorným predpisom UK č. 23/2021 – Vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Univerzity Komenského v Bratislave v aktuálnom znení.

2.3.1 Akreditácia

LF UK má rozhodnutím Akreditačnej komisie od 5. 11. 2015 akreditované študijné programy v pregraduálnej výučbe všeobecné lekárstvo a zúžené lekárstvo. Štúdium prebieha len v dennej forme, trvá 6 rokov a je realizované v slovenskom jazyku a anglickom jazyku (*tabuľka č. 8*).

Tabuľka č. 8: Akreditované študijné programy pregraduálnej výučby

Študijný program	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Titul	Priznané právo
7.1.1 Všeobecné lekárstvo	denná	6	MUDr.	bez obmedzenia
7.2.1 Zubné lekárstvo	denná	6	MDDr.	bez obmedzenia

Zabezpečovanie kvality vysokoškolského vzdelávania v SR sa riadi zákonom 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality. Týmto zákonom bola zriadená **Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo** (ďalej SAAVŠ). Agentúra ako nezávislá verejnoprávna inštitúcia, uskutocňuje externé zabezpečovanie kvality vysokoškolského vzdelávania. Za tým účelom SAAVŠ vydala akreditačné štandardy a metodiku na ich vyhodnocovanie.

V rámci činnosti externého zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania SAAVŠ vykonáva posudzovanie vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokej školy, akreditácie študijných programov a akreditácie habilitačného konania a inauguračného konania.

Zosúladňovanie študijných programov s akreditačnými štandardami realizovala LF UK v súlade s vnútornými predpismi UK a LF UK v roku 2022.

V súlade s Vnútorným systémom zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Univerzity Komenského v Bratislave (vnútorný predpis č. 23/2021 v aktuálnom znení dodatkov) zriadil dekan LF UK pre každý študijný program dekan LF UK „**Rady študijných programov pre všetky stupne štúdia podkytovaného na Lekárskej fakulte UK v Bratislave**“ (ďalej RŠP). Zloženie RŠP LF UK vychádza z platnej legislatívy a reflektuje zapojenie študentov ako aj zamestnávateľov a externého prostredia. Hlavnou úlohou RŠP bolo vypracovanie návrhu na akreditáciu nových študijných programov alebo návrhu na úpravu študijných programov. Informácie o zasadnutiach a záveroch rokovaní RŠP sú uvedené na [webovej stránke fakulty](#).

Pre zabezpečenie hodnotenia študijných programov na všetkých stupňoch štúdia v oblasti poskytovaného vysokoškolského vzdelávania na LF UK bola zriadená rozhodnutím dekana

(vnútorný predpis č. 7/2022 v znení dodatku č. 1 a č. 2) **Akreditačná rada Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave**. Akreditačná rada LF UK je stálym orgánom pre zabezpečenie hodnotenia študijných programov na všetkých stupňoch štúdia v oblasti poskytovaného vysokoškolského vzdelávania na LF UK.

Hlavnou úlohou Akreditačnej rady LF UK je objektívne a nezávislé posúdenie a schvaľovanie študijných programov, ako aj úpravy, zmeny, pozastavenia a zrušenia študijných programov v zmysle štandardov pre vnútorný systém a štandardov pre študijný program. Informácie o zasadnutí a záveroch rokovaní RŠP sú uvedené na [webovej stránke fakulty](#).

V dňoch 6.10. až 5. 12. 2023 pracovná skupina SAAVŠ posudzovala vnútorný systém zabezpečovania kvality na Univerzite Komenského v Bratislave. Návšteva pracovnej skupiny SAAVŠ a posudzovanie na mieste na LF UK prebehla v dňoch 7. – 8. 11. 2023. Rozhodnutie SAAVŠ a procese implementácie vnútorného systému kvality na UK a na LF UK a oprávnenie UK, že je schopná vytvárať, uskutočňovať a upravovať študijné programy vo všetkých stupňoch vysokoškolského vzdelávania očakávame v lete 2024.

2.3.2 Založenie Ústavu medicínskeho vzdelávania a simulácií LFUK

V súlade s zámerom zvyšovania kvality výučby na LF UK bol významným míľnikom v roku 2023 novokreovaný **Ústav medicínskeho vzdelávania a simulácií LF UK**, ktorý začal svoje pôsobenie od 1.10.2023. Víziou ústavu bolo vytvoriť centrum excelentnosti, ktoré pripraví absolventov na kompetentných medicínskych odborníkov, ktorí sú schopní slúžiť svojim pacientom a komunitám s najvyššími štandardmi starostlivosti. Misiou ústavu medicínskeho vzdelávania je poskytovanie vysokokvalitného medicínskeho vzdelávania na základe EBM (Evidence-Based Medicine) a BEME (Best Practices), ktoré zodpovedá potrebám študentov, fakulty a spoločnosti. Vytvorenie ústavu a aj jeho pôsobenie je v súlade s dokumentom World Federation for Medical Education (WFME) "BASIC MEDICAL EDUCATION WFME GLOBAL STANDARDS FOR QUALITY IMPROVEMENT The 2020 Revision".

Od začiatku jeho činnosti v októbri 2023 je pôsobenie ústavu položené na piatich pilieroch – inovácii a reforme štúdia v pregraduálnej výučbe, rozvoji pedagogických zručností, rozvoji simulačnej výučby, podpore a rozvoji vedy nového odboru medicínskeho vzdelávania a spolupráci na úrovni medziústavnej, medzi ústavmi a klinikami, ako aj medziuniverzitnej.

V oblasti reformovania a inovácie pregraduálnej výučby vychádza so zámeru pripraviť plne klinicky kompetentných absolventov so zručnosťami nielen medicínskeho experta, ako aj tzv. soft skills kompetencií zahrňujúcich komunikačné zručnosti, manažérske zručnosti, profesionalizmus, tímovú prácu, prevenciu a využívanie medicíny založenej na dôkazoch v klinickej praxi, tzv. vzdelávanie založené na kompetenciách (Competency-Based Education) (Canmeds, 2015). Reforma je založená na postupnej integrácii klinickej a teoretickej výučby s cieľom vytvorenia plnej integrácie, ich aplikácie do klinickej praxe a nadväznosti jednotlivých predmetov podľa súčasných poznatkov vedy medicínskeho vzdelávania. Počas pôsobnosti ústavu sa podarilo integrovať 10 percent simulačnej výučby do výučby viacerých teoretických ústavov, zaradiť metódu Team-Based Learning nahradzujúcich časť prednášok v pregraduálnej predklinickej ako aj klinickej výučbe. Výučba metódou Case-Based Learning nahradila niektoré obsolentné laboratórne cvičenia s vytvorením klinických prípadov v spolupráci s klinickými expertmi, upravil sa obsah výučby medziústavných duplicít pri mapovaní kurikula.

Inovácie v oblasti výučbových metód sa podporili pri 150 stretnutiach s inovátnymi tímami z jednotlivých ústavov a kliník. V príprave je nový povinný predmet od prvého ročníka Základy klinickej medicíny pod gesciou ústavu zahrňujúc simulácie a štandardizovaných pacientov. Tento predmet je kreovaný s cieľom kvalitnejšej prípravy v oblasti vedomostí, zručností a postojov študentov na klinickú výučbu vo vyšších ročníkoch a zároveň je v súlade s cieľom včasného zavedenia klinickej výučby od prvého ročníka. V oblasti hodnotenia sa pripravuje hodnotenie pomocou OSCE metódy. Výrazná podpora je venovaná zapojeniu študentov do samotnej inovácie výučby, podpora tzv. student-oriented learning vytvára priestor na spoluprácu študentov a pedagógov. Spolu so študentami sa vytvorili nové programy „Peer mentoring“, „Peer learning“ a „Actors/students for simulations“.

V oblasti rozvoja pedagogických zručností ústav kreoval a tiež realizoval kurzy pre pedagógov, a to základné – kurz Medical Education Basics, špecializované – kurz Team-Based Learning, kurz vytvárania E-learningových materiálov, ktorých sa zúčastnilo 121 pedagógov z teoretických ako klinických predmetov. Vytvorila sa Pracovná skupina teoretických ústavov pre inovatívnu výučbu, od začiatku vzniku boli organizované 3 spoločné stretnutia za účasti pozvaných zástupcov všetkých teoretických ústavov a následne sa konali individuálne stretnutia medzi pracovníkmi ústavu a tímami pre jednotlivé ústavy, ktoré podporili inovatívne zmeny vo výučbe podporou expertov v medicínskom vzdelávaní a simulácií zavedenia zmien vo výučbe.

V oblasti rozvoji simulačnej výučby sa ústav zameriaval na zvýšenie kvality existujúcich simulácií, ako aj na prípravu nových simulácií, nadväzujúc tak desaťročné pôsobenie predchádzajúceho technicko-podporného pracoviska Ústavu simulačného a virtuálneho medicínskeho vzdelávania (simulačného centra), ktoré pôsobilo od roku 2013. Postupné zavádzanie novovytvorených a inovovaných simulácií je súčasťou tzv. špirálového kurikula, pri ktorom sú simulácie postupne zavádzané do kurikula od prvého dňa prvého semestra, a to postupne na seba nadväzujúce v zvyšujúcej sa komplexnosti, ako aj na základe obsahovo uceleného kurikula naprieč šiestimi ročníkmi pregraduálnej výučby. Do výučby od vzniku ústavu sa kreovalo a začlenilo 8 novovytvorených simulácií v šiestich predmetoch teoretických ako aj klinických predmetov a inovovalo sa s cieľom zvýšenia kvality a zavedenia postupov podľa medicíny založenej na dôkazoch 9 existujúcich simulácií v piatich predmetoch, ktoré sa rozšírili z oportúnnych simulácií na povinné pre všetkých študentov. Otvorilo sa nové detašované simulačné pracovisko na Klinike detskej chirurgie, ktoré sa pričlenilo k piatim detašovaným pracoviskám na klinikách LFUK. Pripravuje sa nové priestorové a materiálne vybavenie pre nový typ simulácií v tzv. simulovaných ambulanciách a simulovanom urgentnom príjme. Zavádza sa simulované využívanie ambulantného a nemocničného software, PACs systému, e-zdravia, e-receptov. V simuláciách sa začali využívať progresívne metódy využívané v iných zahraničných simulačných centrách ako audiovizuálny prenos a debriefingový záznam.

V oblasti vedy sa ústav zameriava na nové edukačné granty a nové vedecké štúdie. Nový grant KEGA 011UK-4/2024 - *Vybudovanie centra pre medicínske vzdelávanie* podporí vybavenie ústavu nevyhnutnou audiovizuálnou technikou ako aj výskum v oblasti zavedenia nového predmetu *Základy klinickej medicíny*. Výskum v oblasti 3D tlače bol podporený grantom Erasmus+ ACCEDE.

V oblasti spolupráce sa podporila spolupráca medzi ústavmi a klinikami, medzi partnerskými inštitúciami obojstrannými návštevami, ako aj významnými domácimi ako aj zahraničnými návštevami na Ústave medicínskeho vzdelávania a simulácií.

2.3.3 Študentská vedecká odborná činnosť

Dňa 27. apríla 2023 sa uskutočnila **61. fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti** (ďalej ŠVOČ) kde bolo odprezentovaných **20** prác pregraduálnych študentov. Súťaž prebiehala v troch samostatných sekciách a to:

- v predklinickej sekcii;
- v klinickej sekcii;
- v sekcii molekulárnych regulácií;

Úvodnú prednášku na tomto podujatí mal prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc., na tému „*Medicina na veľkých klinických štúdiách- benefity, pochybnosti, perspektívy*“.

Rada ŠVOČ LF UK v zmysle Čl. 6 bodu 9 Štatútu ŠVOČ, na základe hodnotenia odborných komisií v jednotlivých sekciách vyhlásila nasledujúcich víťazov uvedených v **tabuľke č. 9**.

Tabuľka č. 9: Víťazi 61. fakultnej konferencie študentskej vedeckej odbornej činnosti

Sekcia	Miesto	Víťaz
Predklinická sekcia	1.	Tim Groß: Non-invasive thermal imaging as a tool for monitoring sepsis progression in mice
	2.	Bernhard Maximilian Schuh: When joints resist: The paradoxical role of age in a G-CSF-driven collagen-induced arthritis model in mice
	3.	Ľubica Bernátová: Oxid dusnatý v reparácii
Sekcia molekulárnych regulácií	1.	Filip Greguš: Genetické rizikové skóre pre diabetes mellitus 1. typu
	2.	Juraj Hutník: Génová expresia ako potencionálny marker účinku statínov na nádorové bunky
	3.	Eva Burdová: Potenciál využitia detekcie mitochondriálnych haploskupín rómskej populácie Slovenska vo forenznej analýze
Klinická sekcia	1.	Barbora Gaštanová: Bradykinéza pri dystonických syndrómoch
	2.	Jozef Šimek: Zvýšená hladina glukózy u pacientov s infekciou SARS-CoV-2 má vplyv na histologický obraz pneumónie
	3.	Veronika Gašpárková: Vplyv komorbidít u SARS-CoV-2 pozitívnych pacientov v príčinnej súvislosti s ich úmrtím

3. Doktorandské štúdium

LF UK má rozhodnutím Akreditačnej komisie od 5. 11. 2015 akreditovaných **23** študijných programov doktorandského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo alebo zubné lekárstvo. Štúdium prebieha len v dennej forme, trvá 6 rokov a je realizované v slovenskom jazyku a anglickom jazyku (**tabuľka č. 10**).

Do 10. 10. 2023 bolo doktorandské štúdium organizované podľa vnútorného predpisu č. 10/2020 Študijný poriadok Univerzity Komenského, Lekárskej fakulty Od 11. 10. 2023 bolo doktorandské štúdium organizované podľa vnútorného predpisu č. 31/2023 Študijného poriadku Univerzity Komenského, Lekárskej fakulty.

Do pedagogického procesu vzdelávania doktorandov – do povinných a povinne voliteľných predmetov ([podľa zoznamu na webovom sídle LF UK](#)) sa zapojili okrem pedagógov a zamestnancov LF UK aj pedagógovia z iných fakúlt UK a tiež z ústavov SAV.

Tabuľka č. 10: Akreditované študijné programy doktorandského štúdia

Študijný program	Študijný odbor	Dĺžka štúdia denná/ externá forma
anatómia, histológia a embryológia	všeobecné lekárstvo	4/5
dermatovenerológia	všeobecné lekárstvo	4/5
gynekológia a pôrodnictvo	všeobecné lekárstvo	4/5
hygiena	všeobecné lekárstvo	4/5
chirurgia	všeobecné lekárstvo	4/5
klinická farmakológia	všeobecné lekárstvo	4/5
lekárska biológia a klinická genetika	všeobecné lekárstvo	4/5
lekárska, klinická a farmaceutická biochémia	všeobecné lekárstvo	4/5
lekárska mikrobiológia a imunológia	všeobecné lekárstvo	4/5
lekárske neurovedy	všeobecné lekárstvo	4/5
neuroológia	všeobecné lekárstvo	4/5
normálna a patologická fyziológia	všeobecné lekárstvo	4/5
oftalmológia	všeobecné lekárstvo	4/5
onkológia	všeobecné lekárstvo	4/5
otorinolaryngológia	všeobecné lekárstvo	4/5
ortopédia	všeobecné lekárstvo	4/5
patologická anatomia a súdne lekárstvo	všeobecné lekárstvo	4/5
pediatria	všeobecné lekárstvo	4/5
psychiatria	všeobecné lekárstvo	4/5
röntgenológia a rádiológia	všeobecné lekárstvo	4/5
urológia	všeobecné lekárstvo	4/5
vnútorné choroby	všeobecné lekárstvo	4/5
zubné lekárstvo	zubné lekárstvo	4/5

V roku 2023 sme prijali **31** denných doktorandov na LF UK, **6** denných doktorandov na externých vzdelávacích inštitúciách (ďalej len EVI) a **66** externých doktorandov na LF UK, **1** doktorand na EVI (*tabuľka č. 11* a *č. 12*). Na prijímacích skúškach nepospeli 3 uchádzači o dennú formu a 1 uchádzač o externú formu. Počty absolventov a novoprijatých študentov doktorandského štúdia podľa pracovísk uvádzajú *tabuľky č. 13* a *č. 14*.

Tabuľka č. 11: Prijímacie konanie na doktorandské štúdium v akademickom roku 2023/2024

Názov študijného programu	Počet vypísaných tém		Počet prihlásených		Počet prijatých	
	denná forma	externá forma	denná forma	externá forma	denná forma	externá forma
anatómia, histológia a embryológia	1	7	1	4	1	3
dermatovenerológia	0	7	0	7	0	6
gynekológia a pôrodnictvo	15	2	5	2	5	2
hygiena	4	4	3	1	2	2
chirurgia	6	11	2	10	2	10
klinická farmakológia	0	2	0	2	0	1
lekárska biológia a klinická genetika	4	1	4	2	4	2
lekárska, klinická a farmaceutická biochémia	5	2	0	2	0	2
lekárska mikrobiológia a imunológia	8	1	3	1	3	1
lekárske neurovedy	16	3	4	1	4	1
neuroológia	6	3	2	1	2	1
normálna a patologická fyziológia	29	2	6	2	3	2
oftalmológia	0	3	0	3	0	3
onkológia	4	8	1	3	1	3

ortopédia	0	4	0	4	0	4
otorinolaryngológia	2	1	0	0	0	0
patologická anatómia a súdne lekárstvo	2	4	0	3	0	3
pediatria	0	1	0	1	0	1
psychiatria	1	3	1	3	1	3
röntgenológia a rádiológia	2	1	1	1	1	1
urológia	1	2	0	0	0	0
vnútorné choroby	1	11	2	10	1	10
zubné lekárstvo	2	5	1	5	1	5
SPOLU :	109	88	36	68	31	66

Tabuľka č. 12: Prijímacie konanie na doktorandské štúdium v akademickom roku 2023/2024 – EVI

Názov študijného programu	Počet vypísaných tém		Počet prihlásených		Počet prijatých	
	denná forma	externá forma	denná forma	externá forma	denná forma	externá forma
lekárske neurovedy	7	0	1	0	1	0
normálna a patologická fyziológia	7	0	0	0	0	0
onkológia	6	3	5	1	5	1
SPOLU :	20	3	6	1	6	1

Tabuľka č. 13: Počty absolventov a novoprijatých študentov doktorandského štúdia podľa pracovísk

Pracovisko LF UK	absolventi PhD.	absolventi PhD.	novoprijatí	novoprijatí
	denná forma	externá forma	denná forma	externá forma
Anatomický ústav				1
Fyziologický ústav		1	2	
Ústav histológie a embryológie			1	3
Imunologický ústav			2	1
Mikrobiologický ústav			1	
Ústav farmakológie a klinickej farmakológie				1
Ústav epidemiológie	2			
Ústav hygieny				1
Ústav lekárskej biológie, genetiky a klinickej genetiky	4	1	4	2
Ústav lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie				2
Ústav molekulárnej biomedicíny	2		3	
Ústav patologickej anatomie		1		2
Ústav patologickej fyziológie				2
Ústav sociálneho lekárstva a lekárskej etiky			2	1
Ústav súdneho lekárstva		1		
Klinika angiológie			1	
II. klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny				2
Dermatovenerologická klinika		1		5
Detská dermatovenerologická klinika				1
Detská klinika		2		1
Klinika detskej chirurgie			1	
Klinika detskej psychiatrie				1
I. klinika geriatrickej				1
I. gynekologicko-pôrodná klinika	2			2
II. gynekologicko-pôrodná klinika	2		6	
Klinika infektológie a geografickej medicíny		1		
Kardiologická klinika				1

Kardiologická klinika	1			
III. chirurgická klinika		1		1
IV. chirurgická klinika		2		
Neurochirurgická klinika				1
I. interná klinika		1		1
III. interná klinika				1
V. interná klinika		4		7
I. neurologická klinika	1			
II. neurologická klinika	2		2	2
Klinika oftalmológie		2		3
I. onkologická klinika		1		1
II. onkologická klinika		1	1	2
Klinika onkologickej chirurgie		2		2
Klinika onkohematológie		1		2
Ortopedická klinika				4
Klinika ORL a chirurgie hlavy a krku			1	
Klinika plastickej chirurgie		1	1	1
Psychiatrická klinika			1	2
Rádiologická klinika		2		
II. rádiologická klinika			1	1
Klinika stomatólogie a maxilofaciálnej chirurgie			1	1
Klinika ústnej, čelustnej a tvárovej chirurgie		1		4
SPOLU :	16	27	31	66

Tabuľka č. 14: Počty absolventov a novoprijatých študentov doktorandského štúdia EVI

Pracoviská EVI	Absolventi PhD.	absolventi PhD.	novoprijatí	novoprijatí
	denná forma	externá forma	denná forma	externá forma
Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i.	1	1	0	0
Biomedicínske centrum SAV, v.v.i.	0	0	5	1
Neuroimunologický ústav SAV, v.v.i.	0	0	1	0
SPOLU :	1	1	6	1

Celkový počet študentov 3. stupňa k 31.12.2023 bol **427**, z toho v dennej forme bolo **122** študentov a v externej forme **305** študentov (*tabuľka č. 15* a *č. 16*).

V roku 2023 vykonalo dizertačnú skúšku spolu **86** doktorandov (**45** doktorandov v dennej forme a **41** v externej forme štúdia).

Tabuľka č. 15: Počty študentov doktorandského štúdia *dennej formy* v študijných programoch vrátane EVI

Názov študijného programu	Ročník				Nadštandardná dĺžka štúdia	Počet doktorandov
	1.	2.	3.	4.		
anatómia, histológia a embryológia	0	0	1	0	0	1
gynekológia a pôrodnictvo	5	1	4	1	0	11
hygiena	2	0	1	0	0	3
chirurgia	2	0	0	0	1	3
klinická farmakológia	0	0	3	0	0	3
lekárska biológia a klinická genetika	4	3	11	2	0	20
lekárska mikrobiológia a imunológia	3	0	1	0	0	4
lekárske neurovedy	4	3	5	7	1	20
neuroológia	2	1	3	3	1	10
oftalmológia	0	0	1	0	0	1

onkológia	6	0	4	6	0	16
otorinolaryngológia	0	1	0	1	0	2
normálna a patologická fyziológia	3	2	4	6	3	18
patologická anatómia a súdne lekárstvo	0	2	0	0	0	2
psychiatria	1	0	0	0	0	1
röntgenológia a rádiológia	1	1	0	0	0	2
vnútorné choroby	1	1	1	1	0	4
SPOLU:	35	15	39	27	6	122

Tabuľka č. 16: Počty študentov doktorandského štúdia *externej formy* v študijných programoch vrátane EVI

Názov študijného programu	Ročník					Nadštandardná dĺžka štúdia	Počet doktorandov
	1.	2.	3.	4.	5.		
anatómia, histológia a embryológia	3	0	0	4	0	0	7
dermatovenerológia	6	4	0	0	1	1	12
gynekológia a pôrodnictvo	2	0	6	3	4	1	16
hygiena	3	3	1	1	1	0	9
chirurgia	10	11	8	3	9	4	45
klinická farmakológia	1	2	2	2	0	1	8
lekárska biológia a klinická genetika	2	5	0	0	0	0	7
lekárska, klinická a farmaceutická biochémia	2	3	0	0	0	0	5
lekárska mikrobiológia a imunológia	1	3	0	0	0	0	4
lekárske neurovedy	1	0	0	0	1	0	2
neuroológia	2	3	3	0	5	3	16
oftalmológia	3	4	2	5	3	0	17
onkológia	4	1	3	2	3	4	17
ortopédia	4	0	4	1	3	3	15
otorinolaryngológia	0	0	0	2	0	3	5
pediatria	1	1	4	3	1	0	10
normálna a patologická fyziológia	2	0	0	0	3	2	7
patologická anatómia a súdne lekárstvo	3	2	0	0	4	6	15
psychiatria	3	0	5	1	0	0	9
röntgenológia a rádiológia	1	6	2	2	2	0	13
uroológia	0	1	3	1	2	3	10
vnútorné choroby	10	9	6	3	6	4	38
zubné lekárstvo	5	6	2	2	2	1	18
SPOLU :	69	64	51	35	50	36	305

Akademický titul PhD. v študijných programoch získalo spolu **45** doktorandov (*tabuľka č. 17*), z toho **16** v dennej forme, **27** v externej forme, **2** doktorandi z externej vzdelávacej inštitúcie.

Štúdium zanechalo **21** doktorandov (*tabuľka č. 18*), z toho 6 v dennej forme a **15** v externej forme. Vylúčený zo štúdia bol 1 doktorand v externej forme, 1 doktorand v externej forme neskončil štúdium v termíne (uplynula doba štúdia).

Tabuľka č. 17: Počty absolventov doktorandského štúdia za rok 2023

názov študijného programu	počet absolventov		externé vzdelávacie inštitúcie
	denná forma	externá forma	
dermatovenerológia	0	1	0
gynekológia a pôrodnictvo	4	0	0
hygiena	2	0	0
chirurgia	0	6	0
lekárska biológia a klinická genetika	1	0	0
neuroológia	3	0	0
normálna a patologická fyziológia	2	1	2
oftalmológia	0	2	0

onkológia	0	3	0
patologická anatómia a súdne lekárstvo	3	3	0
pediatria	0	2	0
röntgenológia a rádiológia	0	2	0
vnútorné choroby	1	6	0
zubné lekárstvo	0	1	0
SPOLU:	16	27	2

Tabuľka č. 18: Prehľad o pohybe doktorandov oboch foriem štúdia v roku 2023

	denná forma	externá forma
novoprijatí	31	66
zanechali štúdium	6	15
prestup na externú formu	0	-----
ukončenie štúdia bez obhajoby	0	1
vylúčenie zo štúdia	0	1
počet doktorandov k 31.12.2022	122	305
z toho externé vzdelávacie inštitúcie	14	3
z toho zahraniční (iné štátne občianstvo) :	4	14

Tabuľka č. 19: Úspešné ukončenie doktorandského štúdia v roku 2023

p.č.	Priezvisko a meno	Názov témy	Školiteľ	Študijný program	Dátum obhajoby
1.	Dubovský Martin, MUDr.	Vplyv pandémie ochorenia COVID 19 na chirurgickú liečbu	doc. MUDr. Marián Vician, CSc.	chirurgia	22.02.2023
2.	Panykó Árpád, MUDr.	Chirurgická liečba akútnych diverztikulitíd - význam prognostických faktorov	doc. MUDr. Marián Vician, CSc.	chirurgia	22.02.2023
3.	Melišková Veronika, Mgr.	Morfologické a funkčné dôsledky inaktivácie génov spojených s neurovývinovými ochoreniami	doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD.	normálna a patologická fyziológia	10.03.2023
4.	Švantnerová Jana, MUDr.	Genetika extrapyramidových ochorení	doc. MUDr. Michal Minár, PhD.	neuroológia	15.03.2023
5.	Veselý Pavol, MUDr.	Súčasný algoritmus liečby ektatických ochorení rohovky	prof. MUDr. PhD. Alena Furdová, PhD., MPH, MSc. FEBO	oftalmológia	15.06.2023
6.	Sekáč Juraj, MUDr.	Možnosti chirurgickej liečby sekundárnych glaukómov	prof. MUDr. PhD. Alena Furdová, PhD., MPH, MSc. FEBO	oftalmológia	15.06.2023
7.	Vavro Michal, MDDr.	Sialoendoskopia v liečbe obštrukčných sialoadenitíd	doc. MUDr. Dušan Hirjak, PhD.	zubné lekárstvo	19.06.2023
8.	Smaha Juraj, MUDr.	Analýza rizikových faktorov mortality u pacientov hospitalizovaných pre ochorenie Covid-19. Postavenie vitamínu D v kontexte pandémie ochorenia Covid-19	doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, FEFIM	vnútorné choroby	29.06.2023
9.	Kužmová Zuzana, MUDr.	Kvalita kosti u chronického ochorenia obličiek	prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, FRCP FEFIM	vnútorné choroby	29.06.2023

p.č.	Priezvisko a meno	Názov témy	Školiteľ	Študijný program	Dátum obhajoby
10.	Pávai Dušan, MUDr.	Zmeny pohybového aparátu pri akromegálii	doc. MUDr. Martin Kužma, PhD.	vnútorné choroby	29.06.2023
11.	Bartl Igor, MUDr.	Úloha vitamínu D pri androgénnych a gonadálnych funkciách	prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, FRCP FEFIM	vnútorné choroby	29.06.2023
12.	Tarabčáková Lenka, MUDr.	Úloha K v rozvoji aterosklerózy a jeho vplyv na osteoformáciu.	doc. MUDr. Emőke Šteňová, PhD.	vnútorné choroby	29.06.2023
13.	Kachlíková Mária, MUDr.	Fekálna transplantácia v liečbe infekcie vyvolanej Clostridiodes defficile	doc. MUDr. Peter Sabaka, PhD.	vnútorné choroby	29.06.2023
14.	Andrýsková Natália, MUDr.	Využitie cieleného transportu a uvoľnenia liečiv v terapii psoriázy	prof. MUDr. Mária Šimaljaková, PhD.	dermatovenerológia	12.07.2023
15.	Rekeň Viktor, MUDr.	Riziko hepatálnej insuficencie po veľkých resekciiach pečene pre skundárne malignity	Dr. h. c. prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD., MPH, MHA	chirurgia	03.08.2023
16.	Arciniegas Rodriguez Luis, MUDr.	Význam diagnostickej biopsie sentinelovej uzliny z laterálneho kompartmentu pri chirurgickej liečbe karcinómu štítnej žľazy	Dr. h. c. prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD., MPH, MHA	chirurgia	03.08.2023
17.	Kukučka Martin, MUDr.	Nové trendy v liečbe karcinómu stredného a distálneho rekta	doc. MUDr. Milan Schnorrer, CSc.	chirurgia	03.08.2023
18.	Šimková Gabrielová Zuzana, MUDr.	Efektívnosť liečby Dupuytrenovej kontraktúry kolagenázou	doc. MUDr. Jozef Fedeleš, CSc.	chirurgia	03.08.2023
19.	Juskanič Dominik, MUDr.	Neinvazívne stanovenie IDH statusu gliových tumorov CNS pomocou spektroskopie 2-hydroxyglutarátu na 3T MR	doc. MUDr. Jana Poláková Mištinová, PhD.	röntgenológia a rádiológia	11.08.2023
20.	Mikula Peter, MUDr.	Úloha MR pri sledovaní úbytku mozgovej hmoty u pacientov so sclerosis multiplex	doc. MUDr. Jana Poláková Mištinová, PhD.	röntgenológia a rádiológia	11.08.2023
21.	Klimová Daniela, Mgr.	Study of the incorporation of anti-cancer drugs into human mesenchymal stem/stromal exsomes: development of innovative tumor cell-targeted drugs	prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD.	lekárska biológia a klinická genetika	21.08.2023
22.	Saade Rami, Mgr.	Prevalencia zriedkavých variantov mismatch opravných génov vo vzorke slovenskej populácie a v rodinách s Lynchovým syndrómom	prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD.	patologická anatómia a súdne lekárstvo	21.08.2023
23.	Styk Jakub, Mgr.	Kvantitatívna a kvalitatívna molekulárna variabilita pri menej invazívnej molekulárnej diagnostike závažných patológií	prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD.	patologická anatómia a súdne lekárstvo	21.08.2023

p.č.	Priezvisko a meno	Názov témy	Školiteľ	Študijný program	Dátum obhajoby
24.	Krasničanová Lucia, Mgr.	Skúmanie potenciálu využitia metód neinvazívneho skríningu nádorových ochorení pre klinickú prax	prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD.	patologická anatómia a súdne lekárstvo	21.08.2023
25.	Juhosová Míriama, RNDr.	Kauzálné a rizikové faktory cerebrovaskulárnych ochorení	doc. MUDr. Ján Chandoga, CSc.	patologická anatómia a súdne lekárstvo	21.08.2023
26.	Krivošíková Lucia, MUDr.	Diagnostika a klinicko-patologická korelácia u pacientov s letálnym priebehom COVID-19	prof. MUDr. Pavel Babál, CSc.	patologická anatómia a súdne lekárstvo	21.08.2023
27.	Mikuláš Ľubomír, MUDr.	Využitie entomológie v súdnom lekárstve	prof. MUDr. Jozef Šidlo, PhD., MPH, FIALM	patologická anatómia a súdne lekárstvo	21.08.2023
28.	Chudý Martin, MUDr.	Prediktory zlepšenia systolickej funkcie ľavej komory u pacientov s novodiagnostikovaným srdcovým zlyhávaním na podklade redukovanej ejekčnej frakcie	doc. MUDr. Eva Gonçalvesová, CSc., FESC	vnútorné choroby	22.08.2023
29.	Sivčová Veronika, Mgr.	Hodnotenie duševného zdravia populácie Slovenskej republiky na základe výstupov štatistického zisťovania	prof. MUDr. Alexandra Bražinová, PhD., MPH	hygiena	22.08.2023
30.	Nováková Dorothea, Mgr.	Duševné zdravie detí - evaluácia programu sociálneho a emocionálneho učenia	prof. MUDr. Alexandra Bražinová, PhD., MPH	hygiena	22.08.2023
31.	Chovanec Jozef, MUDr.	Hladiny NT-proBNP a tropónu T u pacientov s nádorovým ochorením	prof. MUDr. Michal Mego, DrSc.	onkológia	23.08.2023
32.	Chowanecová Gabriela, MUDr.	Klinický význam menej častých EGFR mutácií u nemalobunkového karcinómu pľúc	prof. MUDr. Dalibor Ondruš, DrSc.	onkológia	23.08.2023
33.	Slopovský Ján, MUDr.	Biomarkery urotelových karcinómov	doc. MUDr. Ľuboš Drgoňa, PhD.	onkológia	23.08.2023
34.	Hulínková Ivana, MUDr.	Klinická, laboratórna a molekulárno-genetická diagnostika ťažkej kombinovanej imunodeficiencie	doc. MUDr. Peter Čižnár, CSc.	pediatria	24.08.2023
35.	Krivošíková Katarína, MUDr.	Nové biomarkery v modeli akútneho zápalu	prof. MUDr. Ľudmila Podracká, CSc.	pediatria	24.08.2023
36.	Karapin Patrik, MUDr.	Korelácia kognitívneho deficitu a zobrazovacích metód v skorých štádiách Alzheimerovej choroby	prof. MUDr. Stanislav Šutovský, PhD.	neurológia	25.08.2023

p.č.	Priezvisko a meno	Názov témy	Školiteľ	Študijný program	Dátum obhajoby
37.	Mihalovičová Lucia, Mgr.	Electrophysiological correlates of visual working memory	doc. MUDr. Katarína Šebeková, DrSc.	normálna a patologická fyziológia	25.08.2023
38.	Adamec Adam, MUDr.	Analýza peripartálnych hysterektómii v Slovenskej republike	doc. MUDr. Miroslav Korbel', CSc.	gynekológia a pôrodnictvo	25.08.2023
39.	Vargová Mária, MUDr., PhD.	Závažná akútna materská morbidita v Slovenskej republike vyžadujúca intenzívnu multidisciplinárnu starostlivosť	doc. MUDr. Miroslav Korbel', CSc.	gynekológia a pôrodnictvo	25.08.2023
40.	Chválna Zuzana, MUDr.	Prevalencia a rizikové faktory závažných obáv z pôrodu v neselektovanej populácii rodičiek	prof. MUDr. Jozef Záhumenský, Ph.D.	gynekológia a pôrodnictvo	25.08.2023
41.	Melníková Lívia, MUDr.	Rizikové faktory poranenia svalov panvového dna žien po vaginálnom pôrode po cisárskom reze	prof. MUDr. Jozef Záhumenský, Ph.D.	gynekológia a pôrodnictvo	25.08.2023
42.	Meňkyová Ingrid, MUDr.	Poruchy rovnováhy u pacientov so sclerosis multiplex	prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.	neurologia	13.11.2023
43.	Janko Jakub, MSc.	The Role of Fever in the Innate Immune Response	Mgr. Michal Pastorek, PhD.	normálna a patologická fyziológia	01.12.2023

Tabuľka č. 20: Úspešné ukončenie doktorandského štúdia – externé vzdelávacie inštitúcie

p.č.	Priezvisko a meno	Názov témy	Školiteľ	Študijný odbor	Dátum obhajoby
1.	Dean Zuzana, MUDr.	Vplyv diéty s nízkym obsahom nasýtených tukov na priebeh ochorenia skleróza multiplex	doc. MUDr. Adela Penesová, PhD.	normálna a patologická fyziológia	10.03.2023
2.	Mitka Milan, Mgr.	Electrophysiological correlates of visual working memory	MUDr. Igor Riečanský, PhD.	normálna a patologická fyziológia	25.08.2023
3.	Golas Samuel, Mgr.	Úloha interakcie plyných transmitterov, NO a H ₂ S ako movej signálnej dráhy v regulácii cievného tonusu izolovaných artérií potkana a človeka	RNDr. Soňa Čáčáňiová, PhD.	normálna a patologická fyziológia	24.08.2022

4. Špecializačné štúdium a certifikačná príprava

Cieľovou skupinou pre ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov sú absolventi lekárske fakulty s dosiahnutým titulom MUDr. v zdravotníckom povolaní lekár a s titulom MDDr. v zdravotníckom povolaní zubný lekár.

Každý akreditovaný špecializačný a certifikačný študijný program má vlastný kalendár vzdelávacích aktivít. Na základe zápisu Lekárskej fakulty UK v Bratislave, ako vzdelávacej inštitúcie, do Smernice 2005/36/ES Európskej únie o uznávaní odborných kvalifikácií, môže Lekárska fakulta UK v Bratislave udeľovať Európske diplomy z akreditovaných špecializačných študijných programov.

Ministerstvo zdravotníctva SR v roku 2023 priznalo Lekárskej fakulte UK v Bratislave právo uskutočňovať akreditovaný špecializačný študijný program zdravotníckom povolaní zubný lekár v špecializačnom odbore *čelustná ortopédia* a akreditovaný certifikačný študijný program pre zdravotnícke povolanie lekár v certifikovanej pracovnej činnosti *intervenčná angiológia* a *klinická osteológia*.

V roku 2023 pokračovala Lekárska fakulta UK v Bratislave v poskytovaní rezidentského štúdia v špecializačných študijných programoch v špecializačných odboroch *detská psychiatria*, *oftalmológia* a *ortopédia* a začala poskytovať rezidentské štúdium aj v špecializačnom študijnom programe v špecializačnom odbore *endokrinológia*. K realizácii rezidentského štúdia Lekárska fakulta UK v Bratislave pristúpila v októbri 2019 na základe uzatvorenia Zmluvy o vzájomnej spolupráci s Ministerstvom zdravotníctva SR.

Lekárska fakulta UK v Bratislave má priznané právo uskutočňovať nasledujúce študijné programy v:

Špecializačnom štúdiu v špecializačnom študijnom programe v:

1. zdravotníckom povolaní lekár v špecializačnom odbore

a) po ukončení vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore *všeobecné lekárstvo*:

- anestéziológia a intenzívna medicína
- angiológia
- dermatovenerológia
- detská chirurgia
- detská psychiatria
- endokrinológia
- gastroenterológia
- geriatria
- gynekológia a pôrodníctvo
- chirurgia
- kardiochirurgia
- klinická imunológia a alergológia
- klinická mikrobiológia
- klinická onkológia
- maxilofaciálna chirurgia
- nefrológia

- neurochirurgia
- neurológia
- oftalmológia
- ortopédia
- otorinolaryngológia
- patologická anatómia
- pediatria
- plastická chirurgia
- psychiatria
- rádiológia
- vnútorné lekárstvo
- všeobecné lekárstvo
- zdravotnícky manažment a financovanie

b) po ukončení vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore *všeobecné lekárstvo* a po získaní príslušnej uvedenej *špecializácie*

- foniatria – *otorinolaryngológia*
- mamológia – *gynekológia a pôrodnictvo*
- materno-fetálna medicína – *gynekológia a pôrodnictvo*
- onkológia v gynekológii – *gynekológia a pôrodnictvo*
- ortopedická protetika – *ortopédia*
- pediatrická endokrinológia a diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy – *pediatria*
- pediatrická gastroenterológia, hepatológia a výživa – *pediatria*
- pediatrická gynekológia – *gynekológia a pôrodnictvo*
- pediatrická hematológia a onkológia – *pediatria*
- pediatrická kardiológia – *pediatria*
- pediatrická neurológia – *pediatria* alebo *neurológia*
- pediatrická reumatológia – *pediatria*
- reprodukčná medicína – *gynekológia a pôrodnictvo*

2. zdravotníckom povolaní zubný lekár v špecializačnom odbore

- čelústna ortoédia
- maxilofaciálna chirurgia
- zdravotnícky manažment a financovanie

Certifikačnej príprave v certifikačnom študijnom programe v

1. zdravotníckom povolaní lekár v certifikovanej pracovnej činnosti

- intervenčná angiológia - po získaní špecializácie *angiológia, cievna chirurgia alebo rádiológia*
- klinická osteológia- po získaní špecializácie *endokrinológia, ortopédia, reumatológia alebo vnútorné lekárstvo*
- mamodiagnostika v rádiológii – po získaní špecializácie *rádiológia*
- mikrochirurgia oka – po získaní špecializácie *oftalmológia*

2. zdravotníckom povolaní zubný lekár v certifikovanej pracovnej činnosti

- dentoalveolárna chirurgia
- choroby slizníc ústnej dutiny a parodontu

V roku 2023 naďalej prebiehalo vzdelávanie účastníkov špecializačného štúdia v špecializačných odboroch, ktoré sú v rámci Slovenskej republiky akreditované iba na Lekárskej fakulte UK v Bratislave, a to *foniatria, klinická onkológia, ortopédia, ortopedická protetika, pediatrická gynekológia, pediatrická hematológia a onkológia, pediatrická kardiológia, pediatrická neurológia, plastická chirurgia a reprodukčná medicína*.

V roku 2023 pokračovalo rezidentské štúdium **14 rezidentov**, zaradených v rokoch 2019 až 2022, pričom jeden rezident zaradený v roku 2022 bol počas roka 2023 vyradený. V roku 2023 boli **zaradení šiesti rezidenti** (piati ako primárne zaradenie a jeden v rámci zmeny vzdelávacej ustanovizne), pričom jeden z rezidentov zaradených k 1.10.2023 bol už dňom 7.12.2023 vyradený. Rezidentské štúdium 20 rezidentov prebiehalo v špecializačnom študijnom programe v špecializačnom odbore *detská psychiatria* (osem rezidentov, z nich jeden vyradený), *endokrinológia* (dvaja rezidenti, z nich jeden vyradený) a *oftalmológia* (dvaja rezidenti), *ortopédia* (šesť rezidentov a jeden rezident má štúdium prerušené), *všeobecné lekárstvo* (dvaja rezidenti).

Počas roka 2023 pokračovalo vzdelávanie v certifikačnej príprave v certifikovanej pracovnej činnosti *mamodiagnostika v rádiológii*, ktorá je v rámci Slovenskej republiky akreditovaná od roku 2014 a iba na Lekárskej fakulte UK v Bratislave. Uvedenú certifikačnú prípravu úspešne absolvovali dvaja lekári a v certifikačnej príprave boli k 31.12.2023 zaradení štyria účastníci.

V roku 2023 ukončili dvojročnú certifikačnú prípravu v certifikovanej pracovnej činnosti *mikrochirurgia oka* (akreditácia od roku 2017) úspešným absolvovaním certifikačnej skúšky dvaja lekári a pokračovalo vzdelávanie dvoch zaradených účastníkov.

V roku 2023 ukončilo 6-mesačnú certifikačnú prípravu, získaním certifikátu v certifikovanej pracovnej činnosti *dentoalveolárna chirurgia* 20 zubných lekárov, zaradených bolo ďalších 10 účastníkov.

V roku 2023 boli do certifikačnej prípravy v certifikovanej pracovnej činnosti *choroby sliznic ústnej dutiny a parodontu* (akreditácia od 2020) zaradení traja noví účastníci. Uvedené vzdelávanie v rámci Slovenskej republiky počas roka 2023 poskytovala iba Lekárska fakulta UK v Bratislave.

V roku 2023 bolo Lekárskej fakulte UK v Bratislave priznané právo uskutočňovať špecializačné štúdium v špecializačnom študijnom programe v zdravotníckom povolaní zubný lekár v špecializačnom odbore *čelustná ortopédia* (zaradení boli prví traja účastníci) a certifikačnú prípravu v dvoch nových certifikačných študijných programoch v zdravotníckom povolaní lekár v certifikovanej pracovnej činnosti *intervenčná angiológia* (zaradených sedem účastníkov) a *klinická osteológia* (zaradených osem účastníkov). Obe certifikované pracovné činnosti sú v rámci SR akreditované iba na Lekárskej fakulte UK v Bratislave.

Za rok 2023 bolo na Lekárskej fakulte UK v Bratislave **vydaných 193 dokladov**, pre porovnanie v roku 2022 to bolo 177 dokladov o vzdelávaní (zdravotnícke povolanie lekár a zubný lekár), z toho 168 diplomov o špecializácii, po ukončení špecializačného štúdia absolvovaním špecializačnej skúšky (v roku 2022 to bolo 148 diplomov) a **25 certifikátov** po ukončení certifikačnej prípravy absolvovaním certifikačnej skúšky (v roku 2022 to bolo 29 certifikátov).

Do špecializačného štúdia bolo v roku 2023 zaradených celkovo **294 účastníkov**, a to ako prvé zaradenie alebo ako zmena vzdelávacej ustanovizne. Počas roka 2023 bolo vyradených, resp. na štúdium napriek podaniu žiadosti o zaradenie nenastúpilo celkovo 65 účastníkov.

Do certifikačnej prípravy bolo v roku 2023 zaradených celkovo **40 účastníkov** a z nich bol vyradený jeden účastník, celkovo boli vyradení dvaja účastníci.

Celkovo od roku 2009, kedy začalo byť špecializačné štúdium na Lekárskej fakulte UK v Bratislave poskytované, bolo vydaných **1 430 diplomov o špecializácii**. Certifikačnú prípravu od roku 2010 do konca roka 2023 úspešne absolvovalo 263 účastníkov, ktorým bol vydaný certifikát. Doteraz bolo za celé obdobie realizácie ďalšieho vzdelávania na Lekárskej fakulte UK v Bratislave vydaných 1693 dokladov.

Špecializačné štúdium a certifikačná príprava, realizovaná počas roku 2023, je v súlade s bodom 1.10 Dlhodobého zámeru rozvoja UK v Bratislave, Lekárskej fakulty na roky 2021 – 2027.

Tabuľka č. 29: Počet účastníkov a absolventov špecializačného štúdia

Akreditované špecializačné odbory	Počet účastníkov	Počet absolventov
v zdravotníckom povolaní LEKÁR		
anestéziológia a intenzívna medicína	93	7
angiológia	12	2
dermatovenerológia	45	5
detská chirurgia	14	1
detská psychiatria	30	3
endokrinológia	19	2
foniatria	24	2
gastroenterológia	14	2
geriatria	9	3
gynekológia a pôrodníctvo	53	10
chirurgia	38	3
kardiochirurgia	5	3
klinická imunológia a alergológia	6	0
klinická mikrobiológia	5	0
klinická onkológia	99	10
mamológia	1	0
materno-fetálna medicína	9	0
maxilofaciálna chirurgia	6	0
nefrológia	8	0
neurochirurgia	24	2
neuroológia	37	6
oftalmológia	62	9
onkológia v gynekológii	29	1
ortopédia	158	18
ortopedická protetika	13	0
otorinolaryngológia	25	4
patologická anatómia	12	0
pediatria	79	11
pediatrická endokrinológia a diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy	6	1
pediatrická gastroenterológia, hepatológia a výživa	3	0
pediatrická gynekológia	15	1
pediatrická hematológia a onkológia	21	2
pediatrická kardiológia	20	6
pediatrická neuroológia	13	0
pediatrická reumatológia	4	0
plastická chirurgia	61	3
psychiatria	28	4

Akreditované špecializačné odbory	Počet účastníkov	Počet absolventov
rádiológia	95	10
reprodukčná medicína	16	3
vnútorné lekárstvo	81	13
všeobecné lekárstvo	23	2
zdravotnícky manažment a financovanie	7	17
v zdravotníckom povolaní ZUBNÝ LEKÁR		
čelútná ortopédia	3	0
maxilofaciálna chirurgia	21	3
zdravotnícky manažment a financovanie	0	0
Spolu	1 341	168

Tabuľka č. 30: Počet účastníkov a absolventov certifikačnej prípravy

Akreditované certifikované pracovné činnosti	Počet účastníkov	Počet absolventov
v zdravotníckom povolaní LEKÁR		
Intervenčná angiológia	7	0
klinická osteológia	8	0
mamodiagnostika v rádiológii	4	2
mikrochirurgia oka	2	2
v zdravotníckom povolaní ZUBNÝ LEKÁR		
dentoalveolárna chirurgia	10	20
Choroby slizníc ústnej dutiny a parodontu	6	1
Spolu	37	25

Správu o vzdelávacej činnosti na LF UK v doktorskom študijnom programe Všeobecné lekárstvo v slovenskom aj v anglickom jazyku za rok 2023 predložili na zasadnutí **Vedeckej rady LF UK dňa 7.3.2024** prodekanke pre vzdelávaciu činnosť LF UK prof. MUDr. Alexandra Bražinová, PhD., MPH a prof. MUDr. Ľudmila Podracká, CSc.

- **Uznesenie č. 5/2/2024:** Vedecká rada LF UK **schvaľuje** Správu o vzdelávacej činnosti na LF UK v doktorskom študijnom programe Všeobecné lekárstvo v slovenskom aj v anglickom jazyku za rok 2023

Správu o vzdelávacej činnosti na LF UK v doktorskom študijnom programe Zubné lekárstvo v slovenskom aj v anglickom jazyku za rok 2023 predložil na zasadnutí **Vedeckej rady LF UK dňa 7.3.2024** prodekan doc. MUDr. Andrej Thurzo, PhD., MPH, MHA.

- **Uznesenie č. 6/2/2024:** Vedecká rada LF UK **schvaľuje** Správu o vzdelávacej činnosti na LF UK v doktorskom študijnom programe Zubné lekárstvo v slovenskom aj v anglickom jazyku za rok 2023

Správu o špecializačnom štúdiu a certifikačnej príprave na LF UK v roku 2023 predložil na zasadnutí **Vedeckej rady LF UK dňa 7.3.2024** prodekan doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, FRCP, FEFIM.

- **Uznesenie č. 7/2/2024:** Vedecká rada LF UK **schvaľuje** Správu o špecializačnom štúdiu a certifikačnej príprave na LF UK v roku 2023.

V Bratislave, dňa 7. 3. 2024.

prof. MUDr. **Juraj Payer**, PhD., MPH, FRCP, FEFIM
dekan Lekárskej fakulty UK v Bratislave