

Opis študijného programu: UK JLF OSP PhD normálna a patologická fyziológia

Názov vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave
Sídlo vysokej školy: Šafárikovo námestie 6, 814 99 Bratislava
Identifikačné číslo vysokej školy: 00397865
Názov fakulty: Jesseniova lekárska fakulta
Sídlo fakulty: Malá Hora 10701/4A, 036 01 Martin

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: Akreditačná rada Univerzity Komenského v Bratislave
Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: 8.7.2021
Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu: 4/2022
Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou: [Zápisnica RŠP](#)
Odkaz na hodnotiacu správu k žiadosti o akreditáciu študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.:

1. Základné údaje o študijnom programe

- a) Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov.
Normálna a patologická fyziológia 106058
- b) Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania.
III. stupeň ISCED-F kód 864
- c) Miesto/-a uskutočňovania študijného programu.
Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine, Univerzitná nemocnica Martin
- d) Názov a číslo študijného odboru, v ktorom sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, alebo kombinácia dvoch študijných odborov, v ktorých sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, ISCED-F kódy odboru/ odborov.
45 – Všeobecné lekárstvo, ISCED-F kód št. odboru: 0912 – medicína
- e) Typ študijného programu:
akademicky orientovaný
- f) Udeľovaný akademický titul.
doktor („Philosophiae doctor“, v skratke „PhD.“)
- g) Forma štúdia
denná
- h) Pri spoločných študijných programoch spolupracujúce vysoké školy a vymedzenie, ktoré študijné povinnosti plní študent na ktorej vysokej škole (§ 54a zákona o vysokých školách).
Študijný program nie je spoločným študijným programom
- i) Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje.
slovenský, anglický
- j) Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch.
4 roky
- k) Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov.
Plánovaný počet študentov prijatých do 1. ročníka: 1
Skutočný počet uchádzačov v ak. roku 2019/2020: 0
Priemerný počet zapísaných študentov v prvom ročníku: 0
Prehľad počtu prihlásených, zúčastnených a prijatých uchádzačov o štúdium na JLF UK v prijímacom konaní pre AR 2021/2022:
prihlásení – 0, zúčastnení – 0, prijatí – 0, zapísaní – 0

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- a) Vysoká škola popíše ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania.

Kvalifikačná úroveň absolventov doktorandského štúdia na JLF UK je daná Zákonom č. 131/2002 Z. z. Zákon o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov o vysokých školách, Vyhláškou MŠVVaŠ SR č. 244/2019 Z. z. o sústave študijných odborov SR a charakteristikami jednotlivých študijných programov 3. stupňa vysokoškolského vzdelávania a je preverovaná kreditovým systémom štúdia, dizertačnou skúškou a obhajobou záverečnej dizertačnej práce pred komisiou pre štátne skúšky, vrátane odborníkov z relevantných pracovísk Slovenska i zo zahraničia. Získané vedomosti, schopnosti a zručnosti zodpovedajú profilu absolventa a umožňujú absolventovi vykonávať samostatnú vedeckú činnosť. Absolvent sa vyznačuje nezávislým, kritickým a analytickým myslením, ktoré aplikuje v meniacich sa podmienkach. Využíva právne aspekty experimentálneho a klinického výskumu vrátane zavádzania nových odborných a vedeckých poznatkov použiteľných v diagnostike a intervencii na riešenie problémov klinickej praxe. Pri práci zohľadňuje etické a spoločenské stránky vedeckej práce. Absolvent samostatne prezentuje výsledky výskumu a vývoja v publikačnej a prednáškovej forme pred odbornou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí. Stanovuje zameranie výskumu a dokáže koordinovať tím v príslušnom vednom odbore.

Pre študijný program normálna a patologická fyziológia sú definované nasledovné výstupy:

- absolvent má hlboké teoretické vedomosti, založené na súčasnom stave vedeckého poznania vo fyziológii a patofyziológii všetkých orgánov a systémov ľudského tela v rozsahu potrebnom pre realizáciu doktorandského štúdia,
- absolvent je schopný samostatnej vedeckej práce a prináša vlastné riešenia problémov v oblasti normálnej a patologickej fyziológie,
- ovláda výskumné metódy v oblasti normálnej a patologickej fyziológie, s orientáciou na metódy molekulovej fyziológie a príbuzných vied (biochémie, biológie a ďalších) a klinicko-fyziologického výskumu.

Odkaz na profil absolventa: <https://www.jfmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/akreditacia-2022-phd/studijny-odbor-vseobecne-lekarstvo/normalna-a-patologicka-fyziologia/>

Odkaz na Vyhlášku MŠ: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2019/244/>

- b) Vysoká škola indikuje povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov.
Absolvent študijného programu nájde uplatnenie na všetkých univerzitách, na ktorých sa vyučuje tento študijný program alebo v rôznych vedeckých inštitúciách. Po skončení doktorandského štúdia môže absolvent získať hodnosť docenta či profesora, alebo doktora vied v príslušnom povolaní.
- c) Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.
JLF UK požiadala o vyjadrenia Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky k návrhu na uskutočňovanie študijného programu.

3. Uplatniteľnosť

- a) Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.
Študijný program zabezpečuje kvalitné uplatnenie absolventov v domacom i v zahraničnom prostredí najmä v zdravotníckych lekárskech a nelekárskych odboroch.
Odkaz na spätnú väzbu absolventov JLF UK: <https://www.jfmed.uniba.sk/studium/studenti/absolventska-spaetna-vaezba/>
Odkaz na prehľad uplatnenia absolventov Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR - <https://www.uplatnenie.sk/>
- b) Medzi úspešných absolventov študijného programu III. stupňa - patria aj:
prof. MUDr. Albert Stránsky, CSc., v minulosti vedúci Inštitútu pre vzdelávanie v anglickom jazyku JLF UK
prof. MUDr. Ján Jakuš, PhD., vedúci Ústavu lekárskej biofyziky JLF UK
prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., prof. MUDr. Daniela Mokrý, PhD., profesori na Ústave fyziológie
prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., vedúca Ústavu fyziológie JLF UK, dekanka JLF UK, Slovenka roka v kategórii veda a výskum
prof. MUDr. Renata Pěčová, PhD., vedúca Ústavu patologickej fyziológie JLF UK
prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., vedúca Centra pre medicínske vzdelávanie JLF UK
doc. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD., vedúca Centrálného zverinca JLF UK
- c) Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba).
Zamestnávatelia sa pravidelne zúčastňujú hodnotenia absolventov. Zároveň sa podieľajú ich zástupcovia na príprave a úpravách kurikula študijného programu v rámci Rady študijného programu.
Odkaz na spätnú väzbu zamestnávateľov: <https://www.jfmed.uniba.sk/studium/studenti/spaetna-vaezba-zamestnavatelov/>

4. Štruktúra a obsah študijného programu

- a) *Vysoká škola popíše pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe.*
Študijný program zohľadňuje poslanie, ale aj ciele stanovené Jesseniovou lekárskou fakultou v oblasti vedy a výskumu (od str. 9 v Dlhodobom zámere JLF UK) a v oblasti vzdelávania (od str. 5 v Dlhodobom zámere JLF UK). Študijný program bol tvorený resp. inovošaný v intenciách trendov rozvoja takto zameraných programov v Európe a vo svete so zohľadnením atraktivity pre študentov stredných škôl. Študijný program bol kreovaný v súlade s potrebami praxe, preto bolo jedným z hlavných hľadísk pri koncipovaní predmetov aspekt uplatniteľnosti vedomostí a kompetencií v reálnej praxi.
V zmysle strategických cieľov v oblasti medzinárodných aktivít (str. 12 zámeru) bol program a jeho študijný plán koncipovaný tak, aby študenti počas štúdia na tomto študijnom programe mohli absolvovať časť štúdia v zahraničí, v čom má fakulta bohaté skúsenosti a širokú sieť partnerských univerzít, ktoré majú príbuzné programy štúdia pre predkladaný študijný program.
V súlade s Dublinskými deskriptormi a zároveň v zmysle národného kvalifikačného rámca absolventi ŠP získajú 8. úroveň kvalifikácie (SKKR 8) - <https://www.kvalifikacie.sk/katalog-skk/>.
Poslanie JLF UK: <https://www.jfmed.uniba.sk/fakulta/poslanie-a-historia/>
Dlhodobý zámer rozvoja JLF UK v Martine na roky 2021–2027: https://www.jfmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/Sekretariat/Rozne/Dlhodoby_zamer_JLF_UK_2021-2027_finalna_verzia.pdf
Študijný plán sa v zmysle postupov určených vo Vnútrnom systéme zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Univerzity Komenského v Bratislave (VP UK č. 23/2021) pripravuje v rámci spolupráce Rady pre študijný program so všetkými garantmi predmetov na jednotlivých pracoviskách.
Odkaz na VP UK č. 23/2021 - <https://uniba.sk/uploads/media/Vp2021-23.pdf>
- b) *Vysoká škola zostaví odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu.*
Odporúčaný študijný plán bol pripravený a schválený v rámci Rady študijného programu, pričom sa k nemu vyjadrovali aj garanti jednotlivých predmetov, zamestnávatelia a študenti. Návrh je v súlade s vyhláškou č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia a zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Odkaz na študijný plán: <https://www.jfmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/akreditacia-2022-phd/studijny-odbor-vseobecne-lekarstvo/normalna-a-patologicka-fyziologia/>
- c) *jednotlivé časti študijného programu (moduly, predmety a iné relevantné školské a mimoškolské činnosti za predpokladu, že prispievajú k dosahovaniu želaných výstupov vzdelávania a prinášajú kredity) v štruktúre povinné, povinne voliteľné a výberové predmety, v študijnom programe vyznačí profilové predmety príslušnej cesty v štúdiu (špecializácie), pre každú vzdelávaciu časť/ predmet definuje výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu (môžu byť uvedené len v Informačných listoch predmetov v časti Výsledky vzdelávania a v časti Podmienky absolvovania predmetu), prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu, pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu/predmet stanoví používané vzdelávacie činnosti (prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, projektová práca, laboratórne práce, stáž, exkurzia, terénne praktikum, odborná prax, štátna skúška a ďalšie, prípadne ich kombinácie) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania, metódy, akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje – prezenčná, dištančná, kombinovaná (v súlade s Informačnými listami predmetov), osnovu/ sylaby predmetu, pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne), kredity pridelené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia, osobu zabezpečujúcu predmet (alebo partnerskú organizáciu) a osobu s uvedením kontaktu, učiteľov predmetu (alebo podieľajúce sa partnerské organizácie*

a osoby) (môžu byť uvedené aj v IL predmetov), miesto uskutočňovania predmetu (ak sa študijný program uskutočňuje na viacerých pracoviskách).

Študijný program sa skladá z povinných predmetov, profilové predmety sú v tomto študijnom programe zaradené medzi povinné predmety. Všetci absolventi študijného programu si osvoja vedomosti, získajú zručnosti a postoje korešpondujúce s profilom absolventa. Používané vzdelávacie činnosti sú uvedené v študijnom pláne a v informačnom liste predmetu. Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčne. Kredity sú pridelené jednotlivým predmetom a aktivitám. Osoby zabezpečujúce predmet sú uvedené v informačných listoch predmetov. Výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu, sú uvedené v Informačných listoch predmetov. Výučba jednotlivých predmetov sa uskutočňuje na pracoviskách garantov predmetu.

Odkaz na ILP: <https://www.ifmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/akreditacia-2022-phd/studijny-odbor-vseobecne-lekarstvo/normalna-a-patologicka-fyziologia/>

Odkaz na študijný plán: <https://www.ifmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/akreditacia-2022-phd/studijny-odbor-vseobecne-lekarstvo/normalna-a-patologicka-fyziologia/>

Odkaz na VP 13/2020 JLF UK - https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/Sekretariat/Legislativa/Rok_2020/VP_2020_13.pdf

- d) *Vysoká škola uvedie počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.*
Minimálna suma kreditov za celé štúdium, ktoré študent musí získať pre jeho úspešné absolvovanie je 240 kreditov. Suma kreditov za štátne skúšky je 50 kreditov. Predmety štátnych skúšok sú súčasťou študijného plánu a kredity získané za tieto predmety budú pripočítané študentovi až po ich úspešnom absolvovaní.
Podrobné podmienky riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie sú uvedené v Študijnom poriadku JLF UK (Vnútny predpis č. 13/2020).
Odkaz na študijný plán: <https://www.ifmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/akreditacia-2022-phd/studijny-odbor-vseobecne-lekarstvo/normalna-a-patologicka-fyziologia/>
(https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/Sekretariat/Legislativa/Rok_2020/VP_2020_13.pdf)
- e) *Vysoká škola pre jednotlivé študijné plány uvedie podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre:*
- počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia: 30
- počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia: 30
Odkaz na študijný plán: <https://www.ifmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/akreditacia-2022-phd/studijny-odbor-vseobecne-lekarstvo/normalna-a-patologicka-fyziologia/>
- f) *Vysoká škola popíše pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu.*
Jednotlivé spôsoby hodnotenia študijných výsledkov sú navrhnuté tak, aby jednoznačne určovali požadované podmienky pre absolvovanie predmetu. Študent je včas oboznámený s termínmi. Podrobnosti upravuje študijný poriadok fakulty.
Odkaz na VP č. 13/2020: https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/Sekretariat/Legislativa/Rok_2020/VP_2020_13.pdf.
- g) *Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia.*
Podmienky kontrolných etáp štúdia, podmienky uznávania predmetov, podmienky pre vykonanie štátnych skúšok a predmetov štátnych skúšok upravuje študijný poriadok univerzity a fakulty.
Odkaz na VP č. 13/2020 - https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/Sekretariat/Legislativa/Rok_2020/VP_2020_13.pdf.
- h) *Vysoká škola uvedie témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam).*
Témy záverečných prác sú každoročne zverejňované na webovej stránke fakulty a v rámci Akademického informačného systému.
Odkaz na Akademický informačný systém: <https://ais2.uniba.sk/ais/start.do>
<https://www.ifmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/>
<https://www.ifmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/prijimacie-pohovory-na-phd-v-ar-20222023/>
https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/referat-doktorandskeho-studia/Prijimacie_pohovory_2022_2023/TEMY_dokt_diz_prac_2022-2023.pdf
- i) *Vysoká škola popíše alebo sa odkáže na:*
pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe sú špecifikované v čl. 30 Študijného poriadku JLF UK (VP JLF UK č. 13/2020). Schvaľovanie záverečných prác a školiteľov na základe podmienok určených vo VP UK č. 23/2021 Vnútny systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Univerzity Komenského v Bratislave v piatej časti (čl. 49 až 53).
Odkaz na VP JLF UK č. 13/2020: https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/Sekretariat/Legislativa/Rok_2020/VP_2020_13.pdf.
Odkaz na VP UK č. 23/2021: <https://uniba.sk/uploads/media/Vp2021-23.pdf>
- *možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov sú zverejnené na webovom sídle fakulty v časti medzinárodné vzťahy:*
Odkaz na webové sídlo - JLFUK: <https://www.ifmed.uniba.sk/fakulta/medzinarodne-vztahy/>
Odkaz na webové sídlo – UK: <https://uniba.sk/medzinarodne-vztahy/>
 - *pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania*
Uvedené postupy sú v kompetencii Disciplinárnych komisií pre študentov fakulty a univerzity, ako aj Etickej rady UK. Etické zásady vo vzdelávacej a vedeckej a výskumnej činnosti ako aj dôsledky z ich porušenia sú definované vo ôsmej časti vnútorného predpisu

č. 23/2021 (Vnútný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Univerzity Komenského v Bratislave) – Etický kódex a pravidiel tvorivej činnosti UK.

Disciplinárny poriadok JLF UK pre študentov (Vnútný predpis JLF UK č. 30/2018):

https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/Sekretariat/Legislativa/Rok_2018/2018_30_Disciplinarny_poriadok.pdf

Disciplinárna komisia JLF UK – zloženie: <https://www.ifmed.uniba.sk/fakulta/organizacna-struktura/disciplinarna-komisija/>

Disciplinárny poriadok UK v Bratislave pre študentov (Vnútný predpis č. 13/2018):

https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2018/Vp_2018_13.pdf

Rokovací poriadok disciplinárnej komisie UK v Bratislave pre študentov (Vnútný predpis č. 14/2018):

https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2018/Vp_2018_14.pdf

Etický kódex Univerzity Komenského v Bratislave (Vnútný predpis č. 23/2016 – úplné znenie vo VP UK č. 16/2017):

https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2017/Vp_2017_16.pdf

Etická rada UK: <https://uniba.sk/o-univerzite/organy-uk/eticka-rada-uk/>

Rokovací poriadok Etickej rady UK (Vnútný predpis č. 24/2016):

https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2016/Vp_2016_24.pdf

Etický kódex ako súčasť Vnútný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Univerzity Komenského v Bratislave (VP č. 23/2021): <https://uniba.sk/uploads/media/Vp2021-23.pdf>

- *postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami*

Na Univerzite Komenského v Bratislave pôsobí Centrum podpory študentov so špecifickými potrebami. Centrum poskytuje informácie, poradenstvo, podporné služby a vzdelávacie aktivity pre uchádzačov a študentov so špecifickými potrebami, učiteľov a širšiu verejnosť. Na úrovni fakulty pôsobí koordinátor pre podporu študentov so špecifickými potrebami a posudzuje možnosti / obmedzenia / a mieru rizík štúdia príslušného študijného programu pre študentov so špecifickými potrebami. Navrhuje konkrétne primerané úpravy a podporné služby určené pre študenta so špecifickými potrebami a vykonáva poradenskú a mediátorskú činnosť. Podieľa sa na tvorbe špeciálneho systému hybridného vzdelávania a podpory pre študentov so špecifickými potrebami.

Okrem toho je špeciálne určená osoba na JLF UK, ktorá je zodpovedná za riešenie požiadaviek a potrieb uchádzačov a študentov JLF UK so špecifickými potrebami. Uchádzač so špecifickými potrebami, ktorý požaduje primerané úpravy a podporné služby pri prijímačej skúške, posieľa spolu s prihláškou na štúdium aj žiadosť o prispôbenie formy prijímačej skúšky so špecifikáciou požadovaných úprav a podporných služieb, ku ktorej priložá príslušnú odbornú dokumentáciu.

Koordinátor pre prácu s uchádzačmi a so študentmi so špecifickými potrebami:

Mgr. Ľubica Bánovčinová, PhD. tel.: 043/2633 429 e-mail: lubica.banovcinova@uniba.sk

Kompetencie študijných poradcov sú definované vo štvrtom oddiele (Študijní poradcovia a koordinátori pre študentov so špecifickými potrebami, čl. 41) VP UK č. 23/2021 Vnútný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Univerzity Komenského v Bratislave.

Informácie pre študentov so špecifickými potrebami zverejnené na webe na JLF UK:

<https://www.ifmed.uniba.sk/studium/podpora-studentov-so-specifickymi-potrebami/>

Centrum podpory študentov so špecifickými potrebami UK

<https://uniba.sk/o-univerzite/rektorat-uk/oddelenie-socialnych-sluzieb-a-poradenstva-oss/centrum-podpory-studentov-so-specifickymi-potrebami-cps/>

Vnútný predpis č. 23/2014 - Smernica rektora UK v Bratislave k zabezpečeniu všeobecne prístupného akademického prostredia pre študentov so špecifickými potrebami: https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2014/Vp_2014_23.pdf

Odkaz na VP UK č. 23/2021: <https://uniba.sk/uploads/media/Vp2021-23.pdf>

- *postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta*

Tieto postupy upravuje študijný poriadok JLF UK (Vnútný predpis JLF UK č. 13/2020) vo štvrtej časti – Konania vo veciach akademických práv a povinností:

- https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/Sekretariat/Legislativa/Rok_2020/VP_2020_13.pdf.

5. Informačné listy predmetov študijného programu

V štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.

Informačné listy predmetov študijného programu sú zverejnené na webovom sídle fakulty:

<https://www.ifmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/akreditacia-2022-phd/studijny-odbor-vseobecne-lekarstvo/normalna-a-patologicka-fyziologia/>

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh (alebo hypertextový odkaz).

Harmonogram aktuálneho akademického roka je k dispozícii na webovom sídle fakulty:

<https://www.ifmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/>

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

a) Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu (s uvedením funkcie a kontaktu).

prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., vysokoškolský učiteľ – profesor, Ústav fyziológie JLF UK, vedúca ústavu, andrea.calkovska@uniba.sk

b) Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu s priradením k predmetu s prepojením na centrálny Register zamestnancov vysokých škôl, s kontaktom (môžu byť uvedení aj v študijnom pláne).

Profilové predmety:

prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., andrea.calkovska@uniba.sk, <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5344>, normálna a patologická fyziológia 1; normálna a patologická fyziológia 2;

prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., michal.javorka@uniba.sk, <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5351>, normálna a patologická fyziológia 1; normálna a patologická fyziológia 2;
prof. MUDr. Renata Pěčová, PhD., renata.pecova@uniba.sk, <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3520>, normálna a patologická fyziológia 1; normálna a patologická fyziológia 2;

Ďalší vyučujúci profilových predmetov:

prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc., kamil.javorka@uniba.sk, <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3582>, normálna a patologická fyziológia 1; normálna a patologická fyziológia 2;
prof. MUDr. Miloš Tatár, CSc., milos.tatar@uniba.sk, <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5348>, normálna a patologická fyziológia 1; normálna a patologická fyziológia 2;
prof. MUDr. Daniela Mokrá, PhD., daniela.mokra@uniba.sk, <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3584>, normálna a patologická fyziológia 1; normálna a patologická fyziológia 2
prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., jana.plevkova@uniba.sk, <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3523>, normálna a patologická fyziológia 1; normálna a patologická fyziológia 2;
prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., ingrid.tonhajzerova@uniba.sk, <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3583>, normálna a patologická fyziológia 1; normálna a patologická fyziológia 2;
doc. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD., mariana.brozmanova@uniba.sk, <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3521>, normálna a patologická fyziológia 1; normálna a patologická fyziológia 2;
Mgr. Alžbeta Kráľová Trančíková, PhD., alzbeta.trancikova@uniba.sk, <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/23070>, normálna a patologická fyziológia 1; normálna a patologická fyziológia 2;
RNDr. Pavol Mikolka, PhD., pavol.mikolka@uniba.sk, <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/24992>, normálna a patologická fyziológia 1; normálna a patologická fyziológia 2;

- c) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu. Vedecko-pedagogické charakteristiky učiteľov profilových predmetov (trojica učiteľov profilových predmetov a ostatní učitelia profilových predmetov) sú prístupné na fakulte.
Odkaz na VUPCH: <https://www.ifmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/akreditacia-2022-phd/studijny-odbor-vseobecne-lekarstvo/normalna-a-patologicka-fyziologia/>
Odkaz na AIS2: <https://moja.uniba.sk>
- d) Zoznam učiteľov študijného programu s priradením k predmetu a prepojením na centrálny register zamestnancov vysokých škôl, s uvedením kontaktov (môže byť súčasťou študijného plánu).

Mgr. Anna Barnau, PhD., anna.barnau@uniba.sk, www.portalvs.sk/regzam/detail/23045: Cudzí jazyk
prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., tibor.baska@uniba.sk, <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3589>: Metodológia vedeckej práce
doc. MUDr. Ing. RNDr. Peter Celec, DrSc., MPH, peter.celec@uniba.sk, <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3113>: Metodológia vedeckej práce
doc. Mgr. Juraj Čáp, PhD., juraj.cap@uniba.sk, www.portalvs.sk/regzam/detail/3530: Metodológia vedeckej práce
PhDr. Božena Džuganová, PhD., bozena.dzuganova@uniba.sk, www.portalvs.sk/regzam/detail/3594: Cudzí jazyk
doc. Mgr. Marián Grendár, PhD., marian.grendar@uniba.sk, www.portalvs.sk/regzam/detail/11360: Základy štatistických analýz
prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., michal.javorka@uniba.sk, www.portalvs.sk/regzam/detail/5351: Metodológia vedeckej práce
Mgr. Desana Kiselová, desana.kiselova@uniba.sk, www.portalvs.sk/regzam/detail/3596: Cudzí jazyk
prof. RNDr. Ján Lehotský, DrSc., jan.lehotsky@uniba.sk, www.portalvs.sk/regzam/detail/5349: Metodológia vedeckej práce
Mgr. Nora Malinová, PhD., nora.malinovska@uniba.sk, www.portalvs.sk/regzam/detail/21914: Cudzí jazyk
prof. MUDr. Dušan Meško, PhD., dušan.mesko@uniba.sk, www.portalvs.sk/regzam/detail/5347: Metodológia vedeckej práce
prof. MUDr. František Novomeský, PhD., frantisek.novomesky@uniba.sk, www.portalvs.sk/regzam/detail/5346: Metodológia vedeckej práce
prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., jana.plevkova@uniba.sk, www.portalvs.sk/regzam/detail/3523: Metodológia vedeckej práce
Ing. Ján Strnád, PhD., jan.strnadel@uniba.sk, www.portalvs.sk/regzam/detail/25883: Metodológia vedeckej práce
prof. MUDr. Ján Švihra, PhD., jan.svihra@uniba.sk, www.portalvs.sk/regzam/detail/3606: Metodológia vedeckej práce

- e) Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam (s uvedením kontaktov).
Témy záverečných prác schvaľuje garant programu na základe rozhodnutia RŠP. Témy záverečných prác s menami školiteľov sú pravidelne aktualizované a zverejňované na webovej stránke fakulty a v Akademickom informačnom systéme AIS.
doc. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD., mariana.brozmanova@uniba.sk :
prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., andrea.calkovska@uniba.sk :
prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc., kamil.javorka@uniba.sk :
prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., michal.javorka@uniba.sk :
RNDr. Pavol Mikolka, PhD., pavol.mikolka@uniba.sk :
prof. MUDr. Daniela Mokrá, PhD., daniela.mokra@uniba.sk :
prof. MUDr. Renata Pěčová, PhD., renata.pecova@uniba.sk :
prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., jana.plevkova@uniba.sk :
prof. MUDr. Miloš Tatár, CSc., milos.tatar@uniba.sk :
prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., ingrid.tonhajzerova@uniba.sk :
Mgr. Alžbeta Kráľová Trančíková, PhD., alzbeta.trancikova@uniba.sk :

Odkaz na AIS2: <https://moja.uniba.sk>

Odkaz na zoznam tém záverečných prác: [Akreditácia 2022 PhD \(uniba.sk\)](https://www.uniba.sk/akreditacia/2022-phd)

- f) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky školiteľov záverečných prác.
Vedecko-pedagogické charakteristiky školiteľov sú prístupné na fakulte.

Odkaz na VUPCH: <https://www.ifmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/akreditacia-2022-phd/studijny-odbor-vseobecne-lekarstvo/normalna-a-patologicka-fyziologia/>

- g) Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu (meno a kontakt).
MUDr. Janka Jakušová, janka.jakusova@uniba.sk; osobné stretnutie po dohode e-mailom
- h) Študijný poradca študijného programu (s uvedením kontaktu a s informáciou o prístupe k poradenstvu a o rozvrhu konzultácií).
1. Prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., michal.javorka@uniba.sk; osobné stretnutie po dohode e-mailom
2. Prof. MUDr. Renata Pěčová, PhD., renata.pecova@uniba.sk; osobné stretnutie po dohode e-mailom
- i) Iný podporný personál študijného programu – priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne (s kontaktami).

Administratívnu agendu a základné poradenstvo pre študentov v rámci štúdia a sociálneho zabezpečenia poskytujú pracovníci Referátu doktorandského štúdia. Študenti môžu kontaktovať v rámci úradných hodín zverejnených na webe, alebo počas štandardnej pracovnej doby telefonicky, alebo kedykoľvek elektronicky prostredníctvom elektronickej pošty. Preferuje sa komunikácia z pridelených univerzitných e-mailových adries.

Samostatný odborný referent: Eva Andrisová, tel. 043/2633 326, e-mail: eva.andrisova@uniba.sk

Samostatný odborný referent: PhDr. Miroslava Mužilová, tel. 043/2633 199, e-mail: miroslava.mužilova@uniba.sk

Viac o študijnom oddelení je možné nájsť na: <https://www.ifmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/>

Ubytovací referát a jedáleň

Vysokoškolský internát JLF UK je účelovým zariadením Univerzity Komenského v Bratislave Jesseniovej lekárskej fakulty v Martine. Pridelenie ubytovania v ubytovacích zariadeniach upravuje Smernica rektora UK v Bratislave. Súčasní aj novoprijatí študenti UK si podávajú elektronické žiadosti o ubytovanie prostredníctvom E-ubytovania.

Kontakty na ubytovací referát a jedáleň:

Riaditeľka VI

PhDr. Jana Seryjová, tel.: (043) 2633501, e-mail: jana.seryjova@uniba.sk

Zástupkyňa riaditeľky, Referát finančno - ekonomický

Ing. Paula Plešková, tel.: (043) 2633502, e-mail: paula.pleskova@uniba.sk

Referát pre ubytovanie

Andrea Šimková, tel.: (043) 2633503, e-mail: andrea.simkova@uniba.sk

Technik BOZ a PO

Jaroslava Stoláriková, tel.: (043) 2633513, e-mail: jaroslava.stolarikova@uniba.sk

Vedúca študentskej jedálne

Babeta Kašovičová, tel.: (043) 2633511, e-mail: babeta.kasovicova@uniba.sk

Viac o vysokoškolskom internáte a jedálni je možné nájsť na <https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/ucelove-pracoviska/vysokoskolsky-internat-a-jedalen/>

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

- a) Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tľmočnícke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská).

Všetky pracoviská JLF UK sú vybavené tak, aby okrem zabezpečovania pedagogického procesu zodpovedali aj požiadavkám na realizáciu vedecko-výskumnej činnosti. Významným stimulom pre modernizáciu existujúcej infraštruktúry bola úspešná implementácia projektov spolufinancovaných zo štrukturálnych fondov.

Pracoviská teórie, predkliniky a kliniky disponujú moderným prístrojovým, technickým, materiálnym vybavením. Dostupná vybudovaná infraštruktúra na pracoviskách umožňuje získavať originálne výsledky a zabezpečovať pedagogiku, ale aj vedecko-výskumnú činnosť študentov a akademických pracovníkov.

Fakulta má veľmi dobré vybavenie počítačovou, audiovizuálnou a didaktickou technikou, využíva moderné komunikačné prostriedky. Pokračuje v rozvoji informačných technológií zabezpečením dostupnosti internetu pre študentov a vybudovaním systému videokonferencií s možnosťou demonštrácie liečebných zákrokov, vrátane operácií v reálnom čase. Všetky odborné učebne sú plne kvalitne vybavené pomôckami, technikou a materiálom (zdravotným, laboratórnym, chemickým, spotrebným ...).

Informácie o priestorovom zabezpečení študijného programu: Pedagogická a vedecko-výskumná činnosť sa realizuje v lokalitách Malá Hora 4, Malá Hora 4B, Malá Hora 4C a Malá Hora 4D a Malá Hora 5, kde sa nachádzajú teoretické ústavy, predklinické ústavy, Martinské centrum pre biomedicínu a ústavy nelekárskych študijných programov, a v Univerzitnej nemocnici Martin. Fakulte sa podarilo centralizovať väčšinu svojich objektov do lokality Malá Hora, čím vznikol ucelený komplex a ďalej sa zlepšujú podmienky pre kvalitnú vedecko-pedagogickú činnosť a interdisciplinárny výskum.

Vedecko-pedagogická činnosť sa na JLF UK uskutočňuje v dvoch posluchárňach pri Vysokoškolskom internáte a jedálni JLF UK, jednej posluchárni na Malej Hore 4, jednej posluchárni na Malej Hore 5, jednej posluchárni v Edukačnom centre na Malej Hore 4B., v dvoch posluchárňach v Univerzitnej nemocnici Martin. Od roku 2010 JLF UK disponuje aj vlastnou modernou aulou s kapacitou 476 miest. V roku 2012 fakulta dala do užívania Akademické informačné centrum, ktorého súčasťou je aj Simulačné výučbové centrum (aktuálne pod názvom Centrum podpory medicínskeho vzdelávania) slúžiace na moderné interaktívne vzdelávanie. Toto pracovisko sa aktuálne významne rozširuje a posilňuje jeho vybavenie, ale aj personálne kapacity tak, aby zabezpečila výučbu a nácvik zručností podľa požiadaviek jednotlivých, najmä klinických pracovísk (viac informácií o vybavení a zapojení do pedagogického procesu: <https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/ucelove-pracoviska/centrum-podpory-medicinskeho-vzdelavania/>).

Cvičebne a seminárne miestnosti sú na každom pracovisku. V sledovanom období, došlo k výraznému skvalitneniu všetkých výučbových priestorov s dôrazom na výučbové základne v UNM, všetky spoločné prednáškové miestnosti sú vybavené multimediálnou technikou, každé pracovisko – ústav a klinika vlastní prenosnú multimediálnu a výpočtovú techniku.

Okrem pedagogiky sa fakulty intenzívne venuje aj rozvoju vedecko-výskumnej činnosti, vrátane činnosti študentov. Umožňujú to viaceré unikátne výskumné centrá na fakulte: Martinské centrum pre biomedicínu, Centrum translačnej medicíny, Centrum experimentálnej a klinickej respirológie a Centrum excelencie pre perinatologický výskum (<https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/vedecko-vyskumne-pracoviska-a-centra/>). Koordinátorom projektovej činnosti je Centrum pre podporu vedy, výskumu a vývoja (<https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/ucelove-pracoviska/centrum-pre-podporu-vedy-vyskumu-a-vyvoja/>).
 Prehľad prednáškových miestností, učební a seminárnych miestností na zabezpečenie výučby všetkých študijných programov podľa lokalít:

Lokalita	Výučbový priestor	Kapacita	Pracovisko
Novomeského 7	Poslucháreň A Poslucháreň B	172 135	Všetky vedecko-pedagogické pracoviská JLF UK
Malá Hora 4B, 4C a 4D	Poslucháreň Odborné učebne, laboratóriá mikrobiológie, epidemiológie, farmakológie, chémie a biochémie, fyziológie, praktikárne, parazitologické, biologické, chemické laboratórium, experimentálne laboratóriá, ústavné knižnice	140	Ústav farmakológie, Ústav mikrobiológie a imunológie, Ústav patologickej fyziológie, Ústav verejného zdravotníctva, Ústav lekárskej biochémie, Ústav fyziológie, Ústav molekulevej biológie
Malá Hora 4	Poslucháreň Pitevňa, mŕtvolňa, laboratóriá: anatómie, histológie a embryológie, lekárskej biológie, prípravovne, operačné miestnosti, praktikárne, ústavné knižnice	75	Ústav anatómie, Ústav lekárskej biofyziky, Ústav lekárskej biológie, Ústav histológie a embryológie
Malá Hora 5	Veľká prednášková miestnosť Malá prednášková miestnosť 9 odborných učební s celkovou kapacitou 232 miest (pre ošetrovateľské techniky, nácvik praktických zručností, poskytovanie prvej pomoci), 2 konzultačné miestnosti s celkovou kapacitou 50 miest, ústavné knižnice, študovne, jazykové učebne	104 48	Ústav ošetrovateľstva, Ústav pôrodnej asistencie, Ústav cudzích jazykov
Kollárova ul. 2	Poslucháreň veľká Poslucháreň malá Seminárne miestnosti, knižnice	162 70	Všetky klinické výučbové základne JLF UK a UNM Študenti JLF UK
Novomeského 7A	Študovňa Simulačné výučbové centrum, digitálne učebne, Ústav informačných technológií, Akademická knižnica	122 68	Všetky vedecko-pedagogické pracoviská JLF UK
Malá Hora 4A	Aula Magna	476	Všetky vedecko-pedagogické pracoviská JLF UK

Odkaz na pracoviská a ich vybavenie: <https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/>

Okrem štandardnej infraštruktúry, majú mnohé pracoviská aj unikátne vybavenie, napr.:

Ústav verejného zdravotníctva: Spektrofotometer absorbčný atóm., Mikrovlnný rozkladný systém.

Ústav lekárskej biochémie: Skener univerzálny multifunkčný PharoX, Chromatograf. kvap.komplex.LC-30 NEXERA, HPLC aj pre proteomiku, Skener (čítačka) DNA čipov, Fast Real-Time PCR Systém, Ultracentrif. OPTIMA XPN-100 s rotor., Nano HPLC kompletná zostava

Ústav patologickej fyziológie: EXTRACELLULAR Recording-prístroj.kompl., Príst. kompl. zobraz. nerv. a bunk. aktivít, PATCH CLAMP-prístroj. kompl., CALCIUM IMAGING prístroj. komplet

Ústav fyziológie: Analyzátor veterinárny hematologický, Surfaktometer bublin. s prísluš., Analyzátor NO, Multi-array systém

Ústav farmakológie: Komplet pre farmakokin. a tox. analýzy, Prístroj imunolog. analyzač., Spektro-fluoro-luminometer kombin.

Rádiologická klinika: Skiagrafický digit. syst.YSIO, RTG prístroj mobil.MOBILETT MIRA 2ks, Skiagrafický digit. syst. MULTIX Select DR, Ultrazvuk. diag. príst. ACUSON Antares, RTG mobil. s C ramenom BV Endura

Gynekologicko-pôrodnická klinika: CEPV II - Operačná sála, Ultrazvukový prístroj PHILIPS iU22 s 5-sondami, Diagnostic.systém Voluson E10 BT16 s prísl., Laparoskopická jednotka 3D, Diagnost.ultrazvuk.syst.Voluson E8 BT10, Endoskopický operačný systém, 4D monitorovací systém Volusono, Laserový operačný nôž, mikromanipulátor

Klinika detí a dorastu: Ultrazvukový systém HITACHI Preirus, Endoskop.sonograf.systém, Centralizovaný monitorov.systém PHILIPS, Konfokál. endomikroskop.sys.PENTAX, Videoendoskopický systém PENTAX Hi Line, Ultrasonograf Philips iU22-, Ultratenký endoskop. systém PENTAX,
Ústav patologickej anatómie: Automatický digitálny scanner bioptrických materiálov, DAKO OMNIS – zariadenie na IHC a ISH pracovných postupov, Mikroskop fluorescenčný motorizovaný OLYMPUS BX-63,
Urologická klinika: Ultrazvuk.prístroj HI VISION Preirus, Laparoskop
Ústav lekárskej biológie: Bunkový sorter FACSAria III, Mikrodisektor laserový SCAN + PC.
Ústav lekárskej biofyziky: Mikromanipul.KOPF INTRUM.2662
Klinika otorinolaryngológie a chirurgie hlavy a krku: RHINOLARYNGO VID-SCOPE ENF-VH2,N6006930, OPTERA VIDEO CENTER,Ila, N4492750, Ultrazvukový sono príst. P10,lineárny snímač L741
Ústav molekulevej biológie: Bioanalyzér AGILENT+ Notebook, Proflex PCR systém, Analyzátor kompaktný na princípe NGS, Stanica automat. pre next-gener.sequen., Komparatívna genómová hybridizácia-komplet, Analyzátor genetický pre sekven.ABI PRISM 3500, Sekvenátor na pyrosequenciáciu, Detekcia mutácie v heterog.nádor.tkanive.
Očná klinika: Sietnicová kamera RetCam3
Ústav klinickej biochémie: Zariad.na izoláciu a analýzu DNA,RNA
Hematologicko-transfuziologická klinika: Cytometer prietok. PC BD FACSVE, Agregometer chronolog.700-4, Elektrofréza Hydrasys 2 Scan Focusing, Trombelastograf ROTEM,
Ústav histológie a embryológie: Mikroskop konfokálny FV10iW, Mikroskop VisionTek Live dig.
Neonatologická klinika: Ventilátor pre novonarodcov SLE5000, Inkubátor pre intenzív. starost.o novorodencov, Amplitúdový EEG+príslušenstvo, Neinvazívne NCPAP pre novorodencov,
Interná klinika gastroenterologická: Ultrazvuk.prístroj HI VISION Preirus, Multimodál. vyšetrov. syst. ManoScan,
Klinika pneumológie a ftizeológie: Polysmograf s prisl.ALICE
Klinika pracovného lekárstva: Chromatografia HPLC/ICP-MS model Xserie II, Real Time PCR cykler CFX96,
Neurochirurgická klinika: 3D-ultrazv.zobraz.syst.SonoVand INVITE
Klinika hrudníkovej chirurgie: ENDOEYE FLEX 5mm,N3828060,LTF-S190-5
Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny: INVOS Cerebrál./Somat. oximeter s príslušenstvom
Klinika detskej anestéziológie a intenzívnej medicíny: Ventiláčna technika NAVA, Prístroj na umelú pľúc. ventiláciu s prísluš.
BioMed : Spektrometer NMR vrátane HPLC, Cytometer prietok. zobraz. SCAN R-OLYMPUS, Prístroj Biospherix čisté priestory, Prístroj na autom. sledovanie kultúr
Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie: CAD/CAM stomatologický, Skener 3D dentálny intraorálny Trios 3 Move+ Educa, Mikroskop stomatologický Leica M320, Stomatologické kreslá s elektricky ovládanými nástrojmi
Centrálny zverinec: Mikroskop operačný LEICA M320, Monitorovací centrálny systém, Box pre CO2 eutanáziu malých zvierat
Centrum podpory medicínskeho vzdelávania : Simulátor laparskop. LAP-MEMT II., Ultrasonografický simulátor, Simulátor dojčenský pacientsky, Simulátor High-fidelity pacient. Dospelý, Simulátor Harvey-kardiopol. pacient., Simulátor novorodenecký pacient., Simulátor pôrod. SIMone, Simulátor pediatrický pacient., Simulátor pulmon.auskultač.M81-SL-LSAT, Simulátor virtuálny intravenózný, Trenažér abdominálny palpačný.

- b) Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu (prístup k študijnej literatúre podľa informačných listov predmetov), prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom, informačným technológiám a podobne).
- Informačné zabezpečenie (v rámci knižnično-informačných služieb) a prístup k študijnej literatúre:** Akademická knižnica a audiovizuálne stredisko JLF UK (AKAS JLF UK) je vedecko-informačným, bibliografickým, koordinačným a poradenským pracoviskom. Zabezpečuje informačné vzdelávanie vo všetkých študijných programoch na fakulte, zabezpečuje prístup a vyhľadávanie informácií, ktoré sú súčasťou aktívneho informačného správania študenta a doktoranda. Svojou činnosťou zabezpečuje podporu štúdia a vzdelávania na fakulte, ako aj vedecko-výskumných aktivít. Svoje služby poskytujú v súlade s knižničným a výpožičným poriadkom knižnice. Ďalej sa riadi metodickými usmerneniami a pokynmi Akademickej knižnice UK, pokynmi a metodikami Centra vedecko-technických informácií SR, v neposlednom rade aj vnútornými predpismi dekana.
- V rámci informačného zabezpečenia študijných odborov poskytujú študentom knižnično-informačné služby s cieľom naplniť vzdelávacie, vedecko-výskumné, spoločenské i kultúrne potreby:
- Výpožičné služby - absenčné, prezenčné a medziknižničné služby;
 - Prístup k online katalógu - budovanie a prístup k súbornému online katalógu UK. Prístup ku knižničnému fondu je prostredníctvom online katalógu UK a cez webovú stránku AKAS JLF UK: <https://alis.uniba.sk:8443/search/query?theme=Katalog>
 - Prístup k povinnej a odporúčanej literatúre - povinná a odporúčaná literatúra sa každoročne aktualizuje na základe podkladov od pedagógov JLF UK a informačných listov jednotlivých predmetov: <https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/informacne-pracoviska/akas/povinna-a-odporucana-studijna-literatura-202122/>
 - Špeciálne služby – rešeršné služby z vlastných knižničných fondov;
 - Nákup knižničného fondu (akvizícia) - osobitná pozornosť sa venuje doplňovaniu základnej a odporúčanej študijnej literatúry. Využíva sa aj aktívna účasť používateľov a na základe ich návrhov sa realizuje nákup odbornej medicínskej literatúry. Fond AKAS JLF UK tvorí odborná medicínska literatúra pre študijné odbory: všeobecné lekárstvo, zubné lekárstvo a nelekárske študijné odbory v slovenskom a anglickom jazyku. Fond tvoria súbory odborných medicínskych printových, elektronických aj audiovizuálnych dokumentov;
 - Bibliografickú registráciu a uchovávanie záverečných a kvalifikačných prác – prístup k informáciám;
 - Evidenciu publikačnej činnosti zamestnancov a doktorandov fakulty – prístup online katalógu publikačnej činnosti UK: <https://alis.uniba.sk:8444/search/query?theme=EPC>. Publikačná činnosť sa eviduje online prostredníctvom celoslovenskej databázy pre všetky vysoké školy v rámci SR. Databáza CREPČ2 eviduje bibliografické záznamy výstupov publikačnej činnosti, entity, citačné ohlasy, väzby medzi entitami a záznamami navzájom. Databáza umožňuje nezávislosť od knihovníckych formátov, sociálne práva a pravidlá pre používateľov, ako aj vnútornú kontrolu pri tvorbe entít a záznamov v rámci všetkých vysokých škôl na Slovensku. Zjednotenie záznamov pre jednu publikáciu v rámci autorov SR, viditeľnosť spolupráce autorov vysokých škôl, mapovanie výsledkov vedy pracovníkov vysokých škôl a porovnanie vedných disciplín na národnej úrovni: <https://app.crepc.sk/?seo=CREP%C4%8C-H%C4%BEadanie&fn=AdvancedSearchChildK5SR7>.

V súčasnosti akademická knižnica poskytuje prístup k informačnému zabezpečeniu študijných programov na základe knižnično-informačných procesov, ktoré sú plne automatizované prostredníctvom knižničného informačného systému VIRTUA a registra CREPČ2.

Prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom: Akademická knižnica poskytuje prístup k licencovaným elektronickým informačným zdrojom (EIZ), ktoré sú sprístupňované v rámci projektu NISPEZ. Prístup do EIZ je možný cez počítače zapojené v sieti JLF UK alebo prostredníctvom vzdialeného prístupu k informačným zdrojom UK aj z počítačov zapojených mimo siete UK. AKAS ponúka služby digitálnej študovne, ktorá je vybavená počítačmi s prístupom na internet, prístupom do katalógov UK, do elektronických informačných zdrojov. Prístup do študovní majú študenti denne aj počas víkendov a sviatkov v čase od 7.00 hod. do 22.00 hod. Na získavanie EIZ poskytuje AKAS JLF UK prístup k informačným databázam uvedeným na stránke <https://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/externe-informacne-zdroje/>. Odkaz na stránku AKAS: <https://www.ifmed.uniba.sk/akas/>

Informačné technológie na JLF UK: JLFUK používa pre svoju činnosť informačné a komunikačné technológie (IKT) zamerané na administratívne úlohy, prevádzku, vedu a výskum, štúdium, podporu výučby, testovania, e-learningu a videokonferencií, webovú prezentáciu, podporu používateľov, digitalizáciu, tlač, spracovanie formulárov. IKT na nákup a opravy hardvéru a softvéru, prevádzku, správu a monitorovanie počítačovej siete, datacenter, koncových zariadení používateľov, systémy kontroly vstupu, zabezpečovacie a kamerové systémy. IKT v rámci JLF UK zabezpečuje Ústav informačných technológií (ÚIT).

Odkaz na stránku fakultného pracoviska: <https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/informacne-pracoviska/ustav-informacnych-technologii/>

ÚIT spolupracuje s Centrom informačných technológií UK, ktoré zastrešuje celouniverzitné systémy. Prepojenie univerzity s fakultami na úrovni IKT je zabezpečené organizačne štruktúrou technických a akademických správcov Integrovaného informačného a komunikačného systému (IIKS).

Odkaz na stránku celouniverzitného pracoviska: <https://cit.uniba.sk/>

Smernice a ďalšie dokumenty týkajúce sa IKT na UK a JLF UK:

<https://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/cit/dokumenty/>

Informačné systémy JLF UK: Informačné systémy sú spravované z úrovne MŠVVaŠ SR, Univerzity Komenského a samotnej fakulty. Medzi najvýznamnejšie patria Finančný informačný systém SAP/Sofia, štátna pokladnica, pre administratívu štúdia Akademický informačný akademický systém AIS2 (<https://moja.uniba.sk>, AIS). CMS Typo3 na správu webu fakulty (<https://www.ifmed.uniba.sk/>), pracovísk, kalendárov akcií, obsadenosti miestností (<https://e-learning.ifmed.uniba.sk/rezervacie/>) a dokumentov prístupných z webu (<https://www.ifmed.uniba.sk/fakulta/dokumenty/>). Cloudový systém na distribúciu interných dokumentov, zdieľanie a prenos súborov resp. ich odkazov medzi zariadeniami a používateľmi (<https://owncloud.ifmed.uniba.sk/>). Knižnično-informačný systém VTLS/VIRTUA (<https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/informacne-pracoviska/kniznica/>). Centrálna databáza osôb (CDO, <https://cdo.uniba.sk/>), na ktorú je napojená množina ďalších systémov. Systémy kontroly vstupu využívajúce čipové karty Mifare prepojené na Elektronický zabezpečovací systém. Kamerový systém, stravovací systém (<https://strava.ifmed.uniba.sk>). Systém na riešenie a vyhodnocovanie incidentov JLF UK ServiceDesk a UK CEPIT (<https://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/cit/citps/cepit/>), systém zdieľaných adresárov pre workflow dokumentov na evidenciu majetku a zákaziek. Veľkokapacitný redundantný backupový systém založený na dvojici vzájomne vzdialených úložisk a páskových knižníc určený na zálohu kritických dát a celých virtuálnych strojov pomocou software Veeam. Systémy na evidenciu softvéru a hardvéru, vzdialenú správu aktívnych prvkov, hardvérových a virtuálnych serverov, diskových polí a databáz, koncových staníc používateľov (Zenworks, Teamviewer). Ďalej systémy na jednotnú autentifikáciu a autorizáciu RADIUS, 802.1X, Active Directory, ACS, systémy sieťových služieb DHCP, DNS, NTP, SIP a sieťovú tlač (CUPS). Na vedu a výskum orientované systémy a technológie PACS a SYNGOVIA pre spracovanie, správu, archiváciu a prenos snímok digitálnych zobrazovacích systémov. Veľkokapacitné dátové úložiská pre ukladanie a ďalšie spracovanie bioinformatických a iných údajov generovaných unikátnym prístrojovým parkom získaným v rámci projektu Biomed, Kompetenčné centrum a pod. Systém pre prijímacie konanie kompletne vyvinutý na ÚIT, zahŕňa automatické generovanie testov s náhodným výberom otázok, OMR skenovanie odpovedových formulárov, ich vyhodnotenie a publikáciu na webe.

Infraštruktúra informačných systémov JLF UK: JLF UK je pripojená do siete internet prostredníctvom Slovenskej akademickej siete (SANET) s priepustnosťou 10Gbps. Od začiatku roka 2016 uzol SANET-u, v Martine (v správe JLF UK) disponuje konektivitou 200Gbps.

<https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/informacne-pracoviska/ustav-informacnych-technologii/sluzby/uzol-sanet-v-martine/>

Úspešnou realizáciou projektov štrukturálnych fondov EÚ (Operačný program Výskum a Vývoj 5.1/02, 5.1/03 a Biomed) sa zmenila základná infraštruktúra informačných systémov JLF UK. Podarilo sa vybudovať backbone fakulty (10 Gbps, Cisco Catalyst 6506) spolu so systémom zabezpečenia siete redundantnými vysokopriepustnými firewallmi (Cisco ASA-5585) a štruktúrou standalone SLES routrov/firewallov obsluhujúcich jednotlivé VLANy. Dátové centrum so systémom serverov uložených v blade chassis a virtualizáciou (Vmware, XEN), dátové úložiská, serverovne (PACS – Kompetenčné centrum, PACS – UNM, Redundantné dátové úložisko UK, systémy aktívnych prvkov). Podarilo sa zmodernizovať a zväčšiť aktívnu a pasívnu časť počítačovej siete vo všetkých lokalitách fakulty a študentských domovoch. Rovnako sa podarilo pripojiť do backbone fakulty nové objekty Edukačného centra a Biomed. Pracoviská JLF UK a IT zariadenia sú pripojené podľa potreby do rôznych segmentov siete, podľa umiestnenia a úrovne zabezpečenia.

Na izbách študentov sú vybudované LAN prípojky do počítačovej siete. Prostredníctvom nich si môžu študenti pripojiť svoj vlastný počítač do internetu a využívať informačné systémy univerzity a fakulty. Informácia o prístupe študentov na Internet je na

<https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/informacne-pracoviska/ustav-informacnych-technologii/sluzby/pripojenie-studentskych-pocitacov/>

Pre nahlasovanie porúch a problémov IT na JLF UK je k dispozícii helpdeskový systém (ServiceDesk), kde operátor ÚIT zaznamená požiadavku a incident prideli dostupnému technikovi. Úlohou systému okrem evidencie je zabezpečenie, aby technik incident prevzal, vyriešil a ukončil do určitého času podľa nastavenej priority <https://www.ifmed.uniba.sk/nc/pracoviska/informacne-pracoviska/ustav-informacnych-technologii/sluzby/helpdesk/>

V Edukačnom centre sa nachádza učebňa Univerzity tretieho veku s 30 počítačmi. V priestoroch Akademického informačného centra (AIC) sa nachádza v študovniach a učebni Simulačného centra spolu 70 počítačov k dispozícii pre študentov a výučbu. Taktiež videokonferenčná miestnosť pre dištančné vzdelávanie a komunikáciu s kapacitou 10 ľudí, vybavená notebookmi a veľkoplošnou projekciou.

V lokalitách JLF UK, kde sa najviac zdržujú študenti, je umiestnených 11 webkioskov. Vo všetkých objektoch fakulty a vysokoškolských internátoch je vybudovaná bezdrôtová WiFi sieť Eduroam, s možnosťou pripojenia študentov, učiteľov a návštevníkov nielen z ktorejkoľvek súčasti UK, ale aj pre návštevníkov z iných univerzít a pracovísk z akademického prostredia a to aj zo zahraničia. Informácie o bezdrôtovom pripojení je možné nájsť na <https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/informacne-pracoviska/ustav-informacnych-technologii/sluzby/pripojenie-studentskych-pocitacov/wifi-pristup-eduroam>

Služby informačných systémov: Elektronická pošta a Office365 - Pre všetkých zamestnancov, študentov a doktorandov UK je k dispozícii mailový systém Office 365 dostupný s kapacitou schránky 50GB. V rámci systému je adresa v tvare univerzitnylogin@uniba.sk. Pre zamestnancov aj v tvare meno.priezvisko@uniba.sk, meno.priezvisko@ifmed.uniba.sk a priezvisko@ifmed.uniba.sk. Adresa a mailová schránka im zostane aj po skončení zamestnania alebo štúdia. Do tejto schránky je doručovaná oficiálna mailová komunikácia univerzity, správy zo systému AIS alebo z e-learningového systému univerzity. Informácia o tom ako k schránke pristupovať, alebo ako si ju presmerovať na inú adresu je na <https://moja.uniba.sk> (Univerzitný E-mail Office 365).

Za účelom hromadného zasielania mailov vedúcim pracovísk, pedagógom, vedeckým pracovníkom, doktorandom a študentom sú vytvorené automatické a optimalizované mailinglisty a skupiny.

Okrem mailu sú k dispozícii aj ďalšie služby, ktoré zjednodušujú prácu s dokumentmi a podporujú skupinovú spoluprácu ako Shar epoint na zdieľanie súborov v rámci UK, Onedrive - cloud úložisko dokumentov 5TB na užívateľa, Teams na dištančné vzdelávanie a online komunikáciu, Office 365 online (Word, Excel, Powerpoint, Access atď), Office 365 offline - inštalácia na vlastné zariadenia až 5 licencií na užívateľa.

Internetová prezentácia fakulty: Web <https://www.ifmed.uniba.sk> využíva celouniverzitný CMS Typo3 na tvorbu stránok fakulty a jej pracovísk. Každé pracovisko má editora webu, ktorý príslušné stránky aktualizuje on-line. JLF UK ako prvá fakulta Univerzity Komenského začala používať nové webové rozhranie, ktoré poskytuje estetickjšiu prezentáciu, funkčnosť na mobilných zariadeniach, umožňuje lepšiu prehľadnosť a zvyšuje efektivitu práce pri zadávaní informácií jednotlivými editormi. ÚIT sa podieľa na technickej realizácii a administratívne web stránok pre spätné väzby, ankety a konferencie organizované jednotlivými pracoviskami fakulty.

Pre potreby atraktívnejšej prezentácie prostredia JLF UK bola vytvorená virtuálna prehliadka priestorov <https://www.ifmed.uniba.sk/virtualna-prehliadka/> a videodokument Medicína v Martine - štúdium pre život <https://www.ifmed.uniba.sk/videodokument/>.

Stránky sú dostupné aj anglickej jazykovej mutácii <https://www.ifmed.uniba.sk/en/>.

ÚIT sa taktiež podieľa na technickej realizácii a administratívne web stránok pre spätné väzby, ankety a konferencie organizované jednotlivými pracoviskami fakulty.

Pre lepšiu prezentáciu a komunikáciu smerom k verejnosti, uchádzačom a študentom JLFUK vytvorila podstránku - Informovali o nás

<https://www.ifmed.uniba.sk/press/>

Oficiálne stránky na sociálnych médiách Facebook, Twitter, Instagram, YouTube, LinkedIn:

<https://www.facebook.com/Jessenius.Faculty.Medicine/>

<https://twitter.com/jlfukmartin>

<https://www.instagram.com/comenius.university/>

<https://www.youtube.com/channel/UCGkPZYRYSW--pt4VJ1ulYQ>

<https://www.linkedin.com/company/jlfukmartin>

Podcast

<https://jessenius.podbean.com/>

<https://open.spotify.com/show/5J0NvXxOwjfJvMnPNQ4Js>

<https://podcasts.apple.com/sk/podcast/jessenius-podcast-jesseniovej-lek%C3%A1rskej-fakulty-uk/id1501833750>

RSS službu

<https://www.ifmed.uniba.sk/fakulta/marketing/rss-sluzba/>

Online nakupovanie kníh, učebníc a darčkových predmetov

<https://www.cu-istropolitana.eu/>

- c) Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe s priradením k predmetom. Prístupy, manuály e-learningových portálov. Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie.

Fakulta venuje problematike elektronického vzdelávania mimoriadnu pozornosť už dlhšiu dobu. Práve v období pandémie sa ukázala ako rozhodujúca pripravenosť fakulty na zabezpečenie dištančnej (online) výučby, vrátane online skúšok. Činnosť fakulty v oblasti elektronického vzdelávania je rozdelená do nasledovných oblastí:

- Elektronická tvorba a distribúcia výučbových materiálov
- Videokonferencie (<https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/informacne-pracoviska/ustav-informacnych-technologii/sluzby/videokonferencne-sluzby/>)
- Dištančné vzdelávanie (<https://www.ifmed.uniba.sk/distančne-vzdelavanie/>)

Videokonferenčné systémy sa využívajú na online prenosy operácií (najmä ortopedických, hrudnej a všeobecnej chirurgie) do auditória pre študentov, lekárov a doktorandov v rámci e-learningového systému vzdelávania. Gynekologicko-pôrodnica klinika má takýto systém pevne zabudovaný vo svojich priestoroch a denne ho využíva. Využitie videokonferenčných zariadení umožňuje online prenos náročných operačných zákrokov do priestorov, v ktorých prebiehajú odborné podujatia a výučba.

Fakulta disponuje aj novým zariadením Cisco Telepresence. Tieto zariadenia sa využívajú nielen pre oblasť e-learningu, ale aj pre prenos školení a videokonferenčných stretnutí s manažmentom UK. Prenosy školení a stretnutí majú priamy ekonomický prínos v znižovaní

potreby fyzicky cestovať do Bratislavy. Videokonferenčný systém bol rozšírený o nové špičkové zariadenie TP20 Cisco IX5000 v priestoroch Dekanátu JLF UK. Telepresence v samostatnej vyhradenej miestnosti je určený pre komunikáciu všetkých univerzít a fakúlt v SR (<https://www.tp.cvtisr.sk/>). Využíva sa aj na online prenosy školení a porád z RUK v Bratislave a na spojenia cez iné videokonferenčné programy - ako zobrazovacia jednotka pre Skype, Google Meet, Zoom, Microsoft Teams a iné - čím poskytuje vďaka trom veľkým obrazovkám komfortnú komunikáciu. Osvedčil sa aj pri spojeniach v rámci domácich i medzinárodných vedeckých konferencií a najmä pri štátnych skúškach realizovaných dištančnou formou, ktoré sa museli uskutočniť v súvislosti s bezpečnostnými opatreniami spojenými so zhoršenou epidemiologickou situáciou (koronavírusom COVID-19).

Všetky videokonferenčné zariadenia sú využívané pre zvýšenie kvality vzdelávania, zintenzívnenie národnej a medzinárodnej spolupráce a komunikácie so svetom, online sprostredkovanie konferencií, špeciálnych diagnostických a terapeutických postupov s možnosťou konzultácií. Fakulta tiež disponuje unikátnym 3D videokonferenčným systémom.

Dištančné vzdelávanie (vrátane dištančných skúšok) sa na fakulte realizuje najmä prostredníctvom programu Microsoft Teams. V spolupráci s Univerzitou Komenského v Bratislave bol vypracovaný manuál, ktorý je zverejnený na fakultnej stránke - <https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/informacne-pracoviska/ustav-informacnych-technologii/sluzby/online-studium-ms-teams>.

Zamestnanci UIT zabezpečujú nepretržitú technickú podporu. Dištančná výučba sa neustále zdokonaľuje a obohacuje o nové prvky prepájaním softvéru a hardvéru (napr. pripojenie elektronického mikroskopu či ultrazvuku do živej online výučby cez Microsoft Teams). Vyššie uvedenú techniku využívame aj pri organizácii **webinárov** (<https://webinar.jlfuk.sk/>).

Pre skvalitnenie dištančného štúdia využíva fakulta aj **digitalizačné centrum** (<https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/informacne-pracoviska/ustav-informacnych-technologii/sluzby/digitalizacne-centrum/>) na digitalizáciu transparentných lekárskeho materiálov. Ponúka možnosť digitalizovať existujúce RTG a iné transparentné snímky všetky do plného medicínskeho formátu DICOM a následné spracovanie na desktopovom systéme HIPAX. Digitalizované snímky sa uložia na externý nosič, napália na CD/DVD, alebo prenesú do iného PACS systému.

<https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/informacne-pracoviska/ustav-informacnych-technologii/sluzby/digitalizacne-centrum/digitalizovanie-transparentnych-lekarskych-materialov/>

Okrem toho fakulta disponuje možnosťami veľkoformátovej tlače a skenovania - tlač posterov vo vysokej kvalite do formátu A0: <https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/informacne-pracoviska/ustav-informacnych-technologii/sluzby/digitalizacne-centrum/velkoplosna-tlac-a-kopirovanie/>.

Fakulta má k dispozícii vysokokapacitné zariadenie (Digitalizátor kníh a skript ScanRobot TREVENTUS) umožňujúce digitalizovať knihy a skriptá v spolupráci s OCR softvérom a publikovať na webe pomocou FlipViewer Xpress Creator. V súčasnosti sa digitalizujú predovšetkým úzkoprofilové publikácie, o ktoré je v knižnici medzi študentmi najväčší záujem. Pre distribúciu digitalizovaných materiálov je určený systém Portál elektronických kníh (<http://e-knihy.ifmed.uniba.sk>) a Adobe Connect (<https://webinar.ifmed.uniba.sk>).

<https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/informacne-pracoviska/ustav-informacnych-technologii/sluzby/digitalizacne-centrum/digitalizacia-knih-casopisov-skript-map/>

E-learningové webové portály: Fakulta je zakladajúcim členom siete MEFANET (združenie českých a aj ostatných slovenských lekárskeho fakúlt - <https://www.mefanet.cz>). Portál MEFANET na fakulte má viac ako 2450 registrovaných užívateľov a obsahuje viac ako 445 odborných článkov. Do systému MEFANET je integrovaný fakultný portál (<https://portal.ifmed.uniba.sk/>). Obsahom sú pedagogické diela uverejňované v podobe, ktorá zodpovedá tlačou vydaným skriptám (najčastejšie vo formáte pdf). Diela uznané edičnou komisiou JLF UK sú na portáli označené logom (<https://portal.ifmed.uniba.sk/clanky.php?s=pedagogika>). Ďalej sú obsahom portálu multimediálne výučbové pomôcky, ktoré sú buď fyzicky umiestnené na portáli JLF UK, alebo je na ne uvedený odkaz. Pedagógovia tu môžu taktiež sprístupniť svojim študentom ozvučené prednášky (<https://portal.ifmed.uniba.sk/clanky.php?s=multimedia>).

Na tvorbu e-learningových kurzov a online testovania využívajú pedagogickí zamestnanci a študenti fakulty e-learningový server - <https://moodle.uniba.sk> (intenzívne využívané aj pri dočasnom prechode na dištančnú výučbu). Niektoré e-learningové kurzy sú využívané na elektronické online testovanie študentov, avšak k dispozícii sú aj komplexné kurzy, ktoré môžu študenti využívať na samoštúdiu. Pre užívateľov e-learningových systémov, bol vytvorený e-learningový portál JLF UK - <https://e-learning.ifmed.uniba.sk/>, na ktorom sa okrem iného nachádzajú aj manuály k jednotlivým e-learningovým webovým portálom.

Pre podporu výučby vznikajú taktiež na našej fakulte rôzne výučbové weby, portály, webové multimediálne učebnice, e-knihy (<http://e-knihy.ifmed.uniba.sk/>).

Vyššie uvedené služby sú sústredené a dostupné z jednotného portálu dištančného vzdelávania (<https://www.ifmed.uniba.sk/distancne-vzdelavanie>). Portál je členený do šiestich sekcií: e-learning, e-testovanie, externé informačné zdroje, online komunikácia, publikačné platformy, simulačné trenažéry online a virtuálni pacienti. Každá táto sekcia obsahuje zoznam dostupného softvéru, stručný popis čo jednotlivý softvér umožňuje, dostupné linky, manuály, tutoriály, FAQ a samozrejme kontaktnú osobu/osoby ako podporu pre daný softvér.

- d) Partneri vysokej školy pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie. Praktická výučba sa v rámci klinických disciplín realizuje na výučbových základniach JLF UK – klinikách a ústavoch v zdravotníckom zariadení - v Univerzitnej nemocnici Martin (UNM), ako aj na Klinike detskej tuberkulózy a respiračných chorôb JLF UK v Dolnom Smokovci.

BILATERÁLNE ZMLUVY O VZÁJOMNEJ SPOLUPRÁCI

1. Educational Institution Vitebsk State Medical University, Bielorusko
2. Molekulárno – medicínske centrum SAV, Bratislava
3. Pécs University, Medical School Pécs, Maďarsko

MEMORANDUM O POROZUMENÍ

1. Aston University, Aston Medical School, Birmingham, United Kingdom
2. Menntaskólinn á Akureyri, Iceland

3. Department of Integrative Life Sciences, Dankook University, Korea
4. Norwegian Institute for Air Research, Nórsko
5. Ústav živočíšnej fyziológie a genetiky AV, ČR
6. University Hamburg, Medical Faculty - University Hospital, Nemecko

e) Charakteristika na možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.

Jesseniova lekárska fakulta UK poskytuje sociálne služby pre študentov na úseku ubytovania a stravovania vo Vysokoškolskom internáte a jedálniou. Celková ubytovacia kapacita vysokoškolského internátu je 958 lôžok. Ubytovanie sa poskytuje v dvoch objektoch: na ul. L. Novomeského (ubytovacia kapacita 781 lôžok vrátane tzv. hotelovej kapacity 21 lôžok; riešené tzv. bunkovým systémom - dve 2-lôžkové a dve 3-lôžkové izby, v spojovacej časti sa nachádza hygienické zariadenie; na každom poschodí je spoločná kuchyňa) a na ul. P.O. Hviezdoslava (ubytovacia kapacita 177 lôžok vrátane hotelovej kapacity 5 lôžok; samostatné 2-lôžkové a 3-lôžkové izby s vlastným hygienickým zariadením a kuchynským kútom). V oboch budovách je k dispozícii WIFI pripojenie a internetové pripojky sú v každej izbe. V rámci areálu objektu na ul. L. Novomeského sa nachádzajú dve parkoviská. Jedno pre zamestnancov, druhé pre študentov a ubytovaných hostí. V oboch objektoch sa nachádzajú úschovne bicyklov, ktoré sú monitorované kamerami. Na voľnočasové aktivity je možné v ubytovacom zariadení využívať dve posilňovne, dve stolnotenisevé miestnosti, športový areál s bežeckou dráhou, futbalové ihrisko, tenisové kurty a dve klubové miestnosti. Pre účely samoštúdia slúžia študovne (v celkovom počte 10) a internetové učebne (v celkovom počte 3). Okrem toho je v blízkosti internátu k dispozícii veľkokapacitná študovňa v rámci modernej knižnice (Akademické informačné centrum - <https://www.ifmed.uniba.sk/akas/>).

K skvalitneniu poskytovaných služieb je možné využívať aj práčovňu v každej budove, kde si môžu samoobslužne ubytovaní študenti vyprať, v objekte na ul. P.O. Hviezdoslava sa nachádza aj žehliareň. Pre rozvíjanie v oblasti duchovného života je v objekte na ul. L. Novomeského vysvätená rímskokatolícka kaplnka.

V objekte na ul. L. Novomeského sa nachádza moderne vybavené stravovacie zariadenie pre študentov, zamestnancov a hostí s celodennou prevádzkou (raňajky, obedy, večere) počas výučbového obdobia v rozsahu pracovného týždňa. V skúšobnom období sa poskytujú raňajky a obedy počas pracovných dní (<https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/ucelove-pracoviska/vysokoskolsky-internet-a-jedalen/stravovanie/>).

Okrem športového vyžitia na internáte a v jeho blízkosti je možné využívať telocvičňu, fitnes cvičebňu a relaxačné centrum s posilňovňou v priestoroch Ústavu telesnej výchovy (<https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/vedecko-pedagogicke-pracoviska/teoreticke-ustavy/ustav-telesnej-vychovy/novinky/>). Každoročne sa organizujú rôzne charitatívne, športové, vzdelávacie a kultúrne podujatia – Festival medikov, Martinský beh medikov, MedGames, hokejbalový turnaj Martinský fonendoskop, futbalový turnaj Meniscus Cup, Spolu za krásny a zdravý úsmev, Letný strom a pod.

Študenti sa združujú v Martinskom klube medikov, ktorý pôsobí v rôznych oblastiach, ako je verejné zdravie, vzdelávanie v medicíne, výskumné a klinické stáže ako aj ľudské práva (viac na <https://www.ifmed.uniba.sk/martinsky-klub-medikov/>). Študenti sa aktívne zapájajú a sú súčasťou národných a medzinárodných štruktúr študentov medicíny (Slovenská asociácia študentov medicíny, Slovenský spolok študentov zubného lekárstva, International Federation of Medical Students Associations).

f) Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.

Študenti študijného programu sa môžu zúčastňovať v rámci svojho štúdia viacerých typov mobilitných programov. Patria k nim najmä mobility v rámci programu Erasmus+ pre študentov. Každý študent môže v rámci štúdia absolvovať štúdium a stáž v rámci mobility v súhrnnom počte maximum 12 mesiacov.

Mobilita štúdium – SMS – Student Mobility for Studies: Študent môže v rámci programu Erasmus+ absolvovať pobyt v zahraničí, a to v trvaní minimálne 3 mesiace, avšak maximálne 12 mesiacov. Prerušenie štúdia z dôvodu mobility alebo počas mobility nie je možné a mobilita musí byť začatá aj ukončená v rámci jedného akademického roka. Študentská mobilita sa organizuje na základe medzi-inštitucionálnych dohôd o mobilite študentov (Inter Institutional Agreement – IIA), ktoré sa medzi univerzitami uzatvárajú na úrovni fakúlt alebo univerzity. Študent sa môže uchádzať o mobilitu len na tie zahraničné univerzity, s ktorými je uzavretá medzi-inštitucionálna dohoda v čase realizácie výberového konania. Viac informácií a zoznam aktuálnych IIA - <https://www.ifmed.uniba.sk/fakulta/medzinarodne-vztahy/erasmus/studium-sms/>

Prihlasovanie: Oddelenie programu Erasmus + vyhlasuje každý rok výzvu na prihlasovanie sa na študentskú mobilitu. Na základe zverejnenej výzvy sa študenti prihlasujú elektronicky prostredníctvom portálu Mobility Online, prihlasovanie je možné len počas obdobia, kedy je otvorená výzva (pre AR 2022/2023 to bolo do 14. 02. 2022).

Podmienky a kritéria výberu sú stanovené Vnútrošným predpisom JLF UK č. 11/2021 Podmienky a kritéria pre výber študentov na študijné pobyty v rámci programu Erasmus+ na JLF UK v Martine (https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/lf/Dekanat/referat-zahranicnych-vztahov/Erasmus_ERASMUS2021/VP_2021_11_Vyber_studentov_ERASMUS.pdf).

Mobilita stáž SMT – Student Mobility for Traineeship: Študent môže realizovať stáž v každom stupni vzdelávania (Bc., Mgr., PhD.) v dĺžke 12 mesiacov, minimálne však 2 mesiace. Pri mobilite - stáž sa vyžaduje od študenta iniciatíva pri vyhľadávaní inštitúcie, na ktorej chce stážovať. Akceptáciu si zabezpečuje sám. Ak je stáž súčasťou študijného plánu, automaticky sa uznáva a je zaznamenaná v dodatku k diplomu.

Prihlasovanie: Oddelenie programu Erasmus + vyhlasuje výzvu na prihlasovanie sa na študentskú mobilitu -stáž. Výzva je otvorená celý rok. Študent vkladá prihlášku do systému Mobility Online v momente, keď má vybraný zahraničný podnik/inštitúciu (je akceptovaný).

Kontaktné osoby programu Erasmus+ na JLF UK: doc. MUDr. Martin Janík, PhD. – prodekan a koordinátor programu Erasmus+ (martin.janik@uniba.sk); PhDr. Katarína Murčeková – administrátor programu Erasmus+ (katarina.murcekova@uniba.sk).

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

a) Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium je získanie vysokoškolského vzdelania 2. stupňa podľa aktuálnych podmienok a predpisov.

https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/Sekretariat/Legislativa/Rok_2021/VP_2021_34_podmienky_PHD.pdf

https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2021/Vp_2021_04.pdf

- b) Postupy prijímania na štúdium.

Podmienky prijatia s presnými pokynmi o prijímacej skúške ako ďalšej podmienke prijatia sú v súlade s aktualizovanými podmienkami prijatia na štúdium a sú zverejňované na webovom sídle fakulty. Tieto podmienky sa každoročne prehodnocujú na zasadnutí Rady pre študijný program, vedenia fakulty ako aj Akademického senátu JLF UK. Vychádzajú z vnútorného predpisu UK č. 4/2021 Pravidlá prijímacieho konania na Univerzite Komenského v Bratislave (https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2021/Vp_2021_04.pdf). Podmienky sú zverejnené najmenej 2 mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok.

- c) Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.

Vysoká škola archivuje dokumentáciu prijímacieho konania, o zápise na štúdium a zápisoch do ďalšej časti štúdia, výpis výsledkov štúdia, kópie dokladov o absolvovaní štúdia a ďalšiu dokumentáciu najmenej na 25 rokov odo dňa skončenia štúdia.

<https://ais2.uniba.sk/ais/start.do>

Prehľad počtu prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov na prijímacích skúškach v študijnom programe normálna a patologická fyziológia – dennou a externou formou

AR	prihlásení	prijatí	zapísaní
2021/2022	0	0	0
2020/2021	0	0	0
2019/2020	0	0	0
2018/2019	0	0	0
2017/2018	0	0	0

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

- a) Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.

Kvalita pedagogického procesu v rámci študijného programu sa v zmysle Zákona č. 131/2002 Z. z. hodnotí aj formou spätnej väzby. Študenti majú aj možnosť aktuálne vyjadriť svoje názory, pripomienky a návrhy na zlepšenie pedagogického procesu adresované prodekanovi pre doktorandské štúdium prostredníctvom pravidelných doktorandských stretnutí a porád. Názory študentov sa sumarizujú a priebežne hodnotia na zasadnutí Rád študijných programov, poradách na pracoviskách ako aj na zasadnutí vedenia fakulty. <https://www.ifmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/aktuality/>

- b) Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.

Výsledky spätnej väzby študentov – hodnotenie predmetov a učiteľov – sa po každom akademickom roku sumarizuje a po Výsledkami a pripomienkami študentov aj absolventov sa každoročne zaoberá aj Rada študijného programu, ktorá k nim zaujíma stanovisko a aj na ich základe navrhuje opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.

<https://www.ifmed.uniba.sk/studium/doktorandske-studium/akreditacia-2022-phd/>

- c) Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.

V rámci merania kvality pedagogického procesu realizuje fakulta raz ročne aj spätnú väzbu absolventa prostredníctvom elektronicky distribuovaného dotazníka. Po sumarizácii výsledkov a pripomienok sa nimi zaoberá Rada študijného programu a vedenie fakulty a zaujímajú k nim stanovisko.

Výsledky dotazníkových prieskumov absolventov sú dostupné na webovej stránke fakulty

[\(http://www.ifmed.uniba.sk/studium/studenti/absolventska-spaetna-vaezba/\)](http://www.ifmed.uniba.sk/studium/studenti/absolventska-spaetna-vaezba/).

11. Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu (napr. sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne).

- Študijný poriadok JLF UK - VP č. 13/2020 - https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/ilf/Dekanat/Sekretariat/Legislativa/Rok_2020/VP_2020_13.pdf
- Študijný poriadok UK – VP UK č. 20/2019 - https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2019/Vp_2019_20.pdf
 - Dodatok č. 1 - https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2021/Vp_2021_05.pdf
- Pravidlá prijímacieho konania na UK – VP UK č. 4/2021 - https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2021/Vp_2021_04.pdf
- Internátny poriadok Vysokoškolského internátu a jedálne JLF UK – VP JLF UK č. 24/2021 - https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/ilf/Dekanat/Sekretariat/Legislativa/Rok_2021/VP_2021_24_Internatny_poriadok_Vlaj.pdf
- Štipendijný poriadok JLF UK – VP JLF UK č. 26/2018 - https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/ilf/Dekanat/Sekretariat/Legislativa/Rok_2018/2018_26_Stipendijny_poriadok_JLF_po_ave_RUK.pdf
- Organizačný poriadok JLF UK – VP JLF UK č. 33/2016 - https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/ilf/Dekanat/Sekretariat/Legislativa/Rok_2016/VP_2016_33_Organizacny_poriadok_JLF_UK.pdf
- Disciplinárny poriadok JLF UK pre študentov – VP JLF UK č. 30/2018 - https://www.ifmed.uniba.sk/fileadmin/ilf/Dekanat/Sekretariat/Legislativa/Rok_2018/2018_30_Disciplinarny_poriadok.pdf
- Smernica rektora UK, ktorou sa určuje výška školného a poplatkov spojených so štúdiom na UK – VP UK 17/2021 - https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2021/Vp_2021_17.pdf
 - Príloha č. 1 - https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2021/Vp_2021_17_Priloha_1.pdf
 - Príloha č. 2 - https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2021/Vp_2021_17_Priloha_2.pdf
 - Dodatok č. 1 - https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2021/Vp_2021_27.pdf
 - Príloha - https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2021/Vp_2021_27_Priloha.pdf
- VP UK č. 23/2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Univerzity Komenského v Bratislave –

- <https://uniba.sk/uploads/media/Vp2021-23.pdf>
- Ročenka JLF UK (sprievodca štúdiom) - <https://www.ifmed.uniba.sk/studium/studenti/organizacia-studia-v-akademickom-roku/rocenky/>
 - Stránka s informáciami o ILP a o odporúčanom študijnom pláne - <https://www.ifmed.uniba.sk/studium/uchadzaci/studijne-programy/studijny-program-vseobecne-lekarstvo/>
 - Rozvrhy - <https://www.ifmed.uniba.sk/studium/studenti/organizacia-studia-v-akademickom-roku/rozvrhy/>
 - Harmonogram akademického roka na JLFUK - <https://www.ifmed.uniba.sk/studium/studenti/organizacia-studia-v-akademickom-roku/harmonogram-studia-na-jlf-uk-v-ar-20212022/>
 - Informácie k štátnym skúškam - <https://www.ifmed.uniba.sk/studium/studenti/organizacia-studia-v-akademickom-roku/terminy-statnych-skusok/>
 - Smernica rektora UK o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave – VP UK č. 12/2013
http://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2013/Vp_2013_12.pdf
 - dodatok č. 1 - http://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2017/Vp_2017_07.pdf
 - dodatok č. 2 - https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2018/Vp_2018_06.pdf
 - dodatok č. 3 - https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2020/Vp_2020_05.pdf
 - Informácie k záverečným prácam - <https://www.ifmed.uniba.sk/studium/studenti/organizacia-studia-v-akademickom-roku/zaverecne-prace/>
 - Odkaz na Študentskú vedeckú a odbornú činnosť (ŠVOČ) - <https://www.ifmed.uniba.sk/veda/studentiska-vedecka-cinnost-svoc/>
 - Odkaz na Hodnotiace správy úrovne pedagogickej činnosti JLF UK za roky 2006-2021 - <https://www.ifmed.uniba.sk/fakulta/dokumenty/vyrocne-a-hodnotiace-spravy/hodnotiace-spravy-urovne-pedagogickej-cinnosti-jlf-uk/>
 - Odkaz na Akademickú knižnicu a audiovizuálne centrum - <https://www.ifmed.uniba.sk/akas/>
 - Odkaz na vysokoškolský internát a jedáleň - <https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/ucelove-pracoviska/vysokoskolsky-internat-a-jedalen/>
 - Odkaz na centrum podpory medicínskeho vzdelávania a simulačné výučbové centrum - <https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/ucelove-pracoviska/centrum-podpory-medicinskeho-vzdelavania/>
 - Odkaz na Martinský klub medikov - <https://www.ifmed.uniba.sk/martinsky-klub-medikov/>
 - Odkaz na komplexnú video-prezentáciu JLF UK - <https://www.ifmed.uniba.sk/online-dod-jlf-uk/>
 - Odkaz na pracoviská fakulty - <https://www.ifmed.uniba.sk/pracoviska/>
- Odkaz na dlhodobé zámery fakulty - <https://www.ifmed.uniba.sk/fakulta/dlhodobe-zamery-jlf-uk/>