

Opis študijného programu

Názov vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave
Sídlo vysokej školy: Šafárikovo námestie 6, 814 99 Bratislava
Identifikačné číslo vysokej školy: 00397865
Názov fakulty: Farmaceutická fakulta
Sídlo fakulty: Odbojárov 10, 832 32 Bratislava

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: Akreditačná rada Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave a Akreditačná rada Univerzity Komenského v Bratislave
Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: 5. 11. 2015
Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu: 6/2022
Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou: [Zápis z 11. zasadnutia AR UK 24. 6. 2022](#)
Odkaz na hodnotiacu správu k žiadosti o akreditáciu študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.: Vnútorňá hodnotiacia správa je súčasťou žiadosti – ako príloha k žiadosti.

1. Základné údaje o študijnom programe

- a) *Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov:*
Zdravotnícke a diagnostické pomôcky, kód 17702
- b) *Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania:*
Jednoodborové štúdium, bakalársky I. stupeň, ISCED-F kód 655
- c) *Miesto/-a uskutočňovania študijného programu:*
Sídlo fakulty a súčasť Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave, vrátane Univerzitnej lekárne, Fakultnej lekárne a Záhrady liečivých rastlín.
- 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:*
Zdravotnícke vedy 5618, ISCED FoET 2013 - kód 0914
- e) *Typ študijného programu: akademicky orientovaný, profesijne orientovaný; prekladateľský, prekladateľský kombinačný (s uvedením aprobácií); učiteľský, učiteľský kombinačný študijný program (s uvedením aprobácií); umelecký, inžiniersky, doktorský, príprava na výkon regulovaného povolania, spoločný študijný program, interdisciplinárne štúdiá:*
profesijne orientovaný
- f) *Udeľovaný akademický titul:*
bakalár (v skratke „Bc.“)
- 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
- j) *Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch:*
tri roky
- k) *Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov:*
Plánovaný počet študentov prijatých do 1. ročníka je 40. Počet prihlásených uchádzačov s kompletne vyplnenou žiadosťou, počet uchádzačov, ktorí sa zúčastnili Národných porovnávacích skúšok a počet študentov, ktorí sa zapísali do 1. ročníka štúdia v študijnom programe Zdravotnícke a diagnostické pomôcky, je uvedený v tabuľke:

Študenti:	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
<i>prihlásení</i>	67	75	67	52	64	62	36	24	24	27	27
<i>zúčastnení</i>	49	57	54	42	61	59	30	21	21	26	27
<i>zapísaní</i>	37	41	41	42	37	22	16	9	9	12	8

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:*
Absolvovanie študijného programu zdravotnícke a diagnostické pomôcky je podmienené získaním minimálne 180 kreditov. Študijný program plne rešpektuje Smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2005/36/ES. Je ukončený štátnou skúškou skladajúcou sa z 3

predmetov, vrátane obhajoby bakalárskej práce. Schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania vyúsťujú k získaniu kvalifikácie Technik pre zdravotnícke pomôcky (úroveň kvalifikácie 6 podľa SKKR/EKR, SK ISCO-08: 3214001). Výkon tohto zamestnania je regulovaný viacerými právnymi predpismi o odbornej spôsobilosti na výkon odborných pracovných činností v jednotlivých zdravotníckych povolaniach, ktorú ustanovuje Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností, ďalej Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch a stavovských organizáciách v zdravotníctve a Vyhláška MZ SR č. 321/2005 Z. z. o rozsahu praxe v niektorých zdravotníckych povolaniach.

Hlavným cieľom vzdelávania v študijnom programe Zdravotnícke a diagnostické pomôcky je, aby absolvent nadobudol kompetencie v oblasti zdravotníckych a diagnostických pomôcok (ďalej len ZDP) prostredníctvom praktických zručností a metodologických vedomostí z kľúčovej oblasti odboru na úrovni syntézy a hodnotenia ZDP, ktoré slúžia ako základ pre prax a výskum. Je schopný a oprávnený vykonať samostatne rozsah činností v povolani, ktoré sú dané absolvovaním študijného programu ZDP. Rozsah získaných vedomostí, zručností a kompetentností vedú k očakávaným kompetenciám, ktoré garantuje študijný plán. Predmety majú interdisciplinárny charakter a sú zložené z teoretickej a praktickej časti. V teoretickej rovine študent získava prehľad o rôznych zdravotníckych pomôckach, diagnostických zdravotníckych pomôckach – od poznatkov týkajúcich sa technológie materiálov až po využitie softvérov v oblasti zdravotníckych pomôcok pre účely preventívne, diagnostické, monitorovacie, ako aj liečebné. Výstupom praktickej časti vzdelávania v študijnom programe ZDP je, že absolvent si osvojí praktické zručnosti pre prácu v odbore, vrátane ošetrovania a skladovania ZDP s využitím elektronických procesných systémov (napr. MEDIX, Duktus), má kompetencie v kontrolnej činnosti kvality a s ňou súvisiacej bezpečnosti ZDP. Cieľom kurzov programu je:

- o nadobudnúť vedomosti o právnych predpisoch a reguláciách v oblasti ZDP na národnej a Európskej úrovni
- o využívať odbornú terminológiu,
- o spracúvať a vyhodnocovať údaje získane z výkonu zdravotníckeho povolania,
- o získať komunikačné zručnosti a vedomosti z oblasti psychológie a etiky,
- o samostatne navrhovať a realizovať riešenia metodických, odborných alebo praktických problémov v svojom povolaní,
- o disponovať schopnosťou prezentovať a efektívne spolupracovať v tíme,
- o identifikovať a uplatňovať morálne, spoločenské, právne a ekonomické súvislosti z odboru,
- o nadobudnúť vedomosti, zručnosti a kompetencie, ktoré ho oprávňujú na výkon zdravotníckeho pracovníka v príslušnom povolaní.

Odkaz na informačné listy predmetov bakalárskeho ŠP Zdravotnícke a diagnostické pomôcky:

https://www.fpharm.uniba.sk/fileadmin/faf/Studijna_agenda/Bc_studium/Informacne_listy/SK-SK/IL_predmetov_Bc_ZDP_SK.PDF

- b) *Vysoká škola indikuje povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov:*

Absolvent bakalárskeho študijného programu získava kvalifikáciu Technik pre zdravotníckej pomôcky. Je odborne spôsobilý na zaobchádzanie so zdravotníckymi pomôckami a poskytuje zdravotnú starostlivosť vo výdajni zdravotníckych pomôcok (Zákon č. 262/2011 Z. z.). Samostatne vykonáva odborné pracovné činnosti pri nákupoch, distribúcii, kontrole a výdaji doplnkového sortimentu a zdravotníckych pomôcok, zabezpečuje renováciu zdravotníckych pomôcok, napr. na oddeleniach centrálnej sterilizácie. Absolvent má adekvátne znalosti o fyzikálnych, chemických a technologických vlastnostiach jednotlivých komponentov zdravotníckych a diagnostických pomôcok (ZDP), ovláda spôsob ich výroby a hodnotenia kvality. Absolvent pozná funkciu a spôsob použitia ZDP a vie poskytnúť odborné informácie ohľadne používania pacientom.

Odkaz: <https://www.sustavapovolani.sk/register-zamestnani/pracovna-oblast/karta-zamestnania/496752-zamestnanie/>

Technici zdravotníckych pomôcok sa môžu uplatniť aj vo vývoji a výrobe lekársko-technických systémov a zariadení, ako sú kardiostimulátory, MRI prístroje či röntgenové zariadenia. Zostavujú, inštalujú, kontrolujú, upravujú, opravujú, kalibrujú lekársko-technické vybavenie a podporné systémy a vykonávajú ich údržbu, a pod. Sú zodpovední za operačnú pripravenosť, bezpečné užívanie, hospodárnu prevádzku a primerané obstarávanie lekárskeho vybavenia a zariadení v nemocniciach.

Odkaz: https://esco.ec.europa.eu/sk/classification/occupation_main. Odkazy na reguláciu povolani v členských štátoch EÚ, krajinách EHP alebo vo Švajčiarsku sú dostupné v databáze: https://ec.europa.eu/growth/single-market/single-market-services/free-movement-professionals/recognition-professional-qualifications-practice_sk

Výkon tohto zamestnania je regulovaný nasledovnými právnymi predpismi:

- Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 321/2005 Z. z. o rozsahu praxe v niektorých zdravotníckych povolaniach v znení neskorších predpisov,
- Výnos Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 12422/2010 - OL, ktorým sa ustanovujú minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy, minimálne štandardy pre certifikačné študijné programy a minimálne štandardy pre študijné programy sústavného vzdelávania a ich štruktúra.

- c) *Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania:*

Kedže bakalársky študijný program Zdravotnícke a diagnostické pomôcky, ako súčasť odboru Zdravotnícke vedy, má obsahové vymedzenie týkajúce sa prípravy odborníkov na niektoré z regulovaných povolani s koordináciou vzdelania uvedených v prílohe č. 2

Vyhlášky MŠVVŠ SR č. 16/2016 Z. z. a vychádza z odborov priradených k regulovaným povolaniam podľa Nariadenia vlády č. 296/2010 Z. z. zo dňa 29. marca 2021, požiadali sme Ministerstvo zdravotníctva SR o súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.

3. Uplatniteľnosť

a) Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu:

Absolventi bakalárskeho študijného programu Zdravotnícke a diagnostické pomôcky nájdu široké uplatnenie v oblasti lekárenstva (verejné lekárne, nemocničné lekárne, výdajne zdravotníckych pomôcok). Uplatnenie môžu tiež nájsť v špecializovaných zdravotníckych zariadeniach (oddelenia centrálnej sterilizácie, oddelenia laboratórnej medicíny), na úradoch zdravotníctva, vo farmaceutickom priemysle s portfóliom zdravotníckych pomôcok a diagnostických pomôcok (ZDP), u výrobcov ZDP, zdravotníckych prístrojov a systémov, v distribučných firmách, ako aj vo výskume a vo sfére vzdelávania – na Farmaceutickej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave, na Slovenskej zdravotníckej univerzite v Bratislave, na stredných zdravotníckych školách. Uplatnenie nachádzajú na Oddelení zdravotníckych pomôcok Štátneho ústavu pre kontrolu liečiv, na Úrade pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou a na ďalších verejných úradoch a inštitúciách. Absolventi bakalárskeho stupňa vzdelávania sú profesionálne pripravení pre výkon v klinickej praxi, napr. pre zabezpečenie prevencie infekcie zdravotníckymi pomôckami, participujú pri certifikácii a výrobe zdravotníckych pomôcok. Na trhu práce sú žiadani a majú veľmi dobré príležitosti pre uplatnenie nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí.

b) Úspešní absolventi študijného programu:

Študenti:	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
absolventi	19	19	27	25	19	25	27	15	15	18	5

Prehľad úspešných absolventov študijného programu: <https://absolventi.uniba.sk/index.do>

Zoznam niektorých úspešných absolventov študijného programu:

Meno a tituly absolventa	Rok ukončenia	Meno a tituly absolventa	Rok ukončenia
Bc. Michaela Bielíková	2022	Bc. Ágnes Lórinč	2021
Bc. Anikó Dudášová	2021	Mgr. Nikola Mikolášková	2020
Bc. Gabriela Dvorská	2022	Bc. Karol Pavelka	2022
Bc. Andrea Hrmelová	2021	Bc. Patrícia Puskášová	2022
Bc. Lesana Lesia Ilucová	2022	Bc. Liliana Szecsényiová	2020
Bc. Dominika Kramorišová	2021	Bc. Erik Szöllösi	2021
Bc. Andrea Kresťanová	2020	Bc. Natália Tűmová	2020
Bc. Lenka Krnáčová	2022	Bc. Michael Vislocký	2021
Bc. Kristína Kukučková	2021	Ing. Marek Vítikáč	2020
Bc. Aneta Lašáková	2021	Bc. Monika Zelinová	2021

c) Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba):

Pre potreby hodnotenia kvality predkladaného študijného programu bol vybraným zamestnávateľom zaslaná požiadavka, aby sa vyjadrili k potrebe bakalárskeho študijného programu Zdravotnícke a diagnostické pomôcky. Doručené listy sú k dispozícii na nahliadnutie na Študijnom oddelení Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. Zamestnávatelia, ktorí sa pozitívne vyjadrili ku kvalite prebiehajúceho študijného programu sú: Slovenská asociácia dodávateľov zdravotníckych pomôcok SK+MED, Slovenská lekárnická komora, Asociácia dodávateľov liekov a zdravotníckych pomôcok (ADL), Štátny ústav pre kontrolu liečiv, Hlavný odborník MZ SR pre zdravotnícke pomôcky.

4. Štruktúra a obsah študijného programu

a) Vysoká škola popíše pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe:

Študijný program zohľadňuje poslanie a ciele stanovené Farmaceutickou fakultou Univerzity Komenského v Bratislave v dokumente „Dlhodobý zámer Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave“ v oblasti vedy a výskumu a v oblasti vzdelávania. Študijný program bol tvorený, resp. inovovaný v intenciách trendov rozvoja takto zameraných programov v Európe a vo svete so zohľadnením atraktivity pre absolventov škôl s úplným stredným alebo stredným odborným vzdelaním. Študijný program bol kreovaný v súlade s potrebami praxe, preto bol jedným z hlavných hľadísk pri koncipovaní predmetov aspekt uplatniteľnosti vedomostí a kompetencií v reálnej praxi. Študijný program a jeho študijný plán sú koncipované tak, aby študenti v prípade záujmu počas štúdia v tomto študijnom programe mohli absolvovať časť štúdia aj v zahraničí, v čom má fakulta bohaté skúsenosti a širokú sieť partnerských univerzít, ktoré poskytujú príbuzné programy štúdia k predkladanému študijnému programu.

Profilové predmety študijného programu sú (povinné alebo povinne voliteľné predmety) stanovené tak, aby študent po ich absolvovaní získal vedomosti alebo zručnosti, ktoré sú podstatné pre absolvovanie študijného programu. Profilové predmety predstavujú teoretický a metodický základ v príslušnej oblasti vzdelávania. Sú podstatnou časťou tematických okruhov štátnych skúšok. Spolu s ostatnými vzdelávacími činnosťami, ktoré sú študentovi ponúkané v podobe výberových predmetov, umožnia prístup študenta k vedomostiam a zručnostiam, dôležitým pre dosiahnutie výstupov vzdelávania v profile absolventa a jeho osobný a profesionálny rozvoj.

Zdôvodnenie žiadosti o akreditáciu študijného programu Zdravotnícke a diagnostické pomôcky:

Študijný program Zdravotnícke a diagnostické pomôcky, 1. stupňa vysokoškolského štúdia, je štandardnou súčasťou štúdia na farmaceutických fakultách všetkých významnejších svetových univerzít, vrátane univerzít v krajinách Európskej únie. Štúdium

zdravotníckych a diagnostických pomôcok na týchto fakultách alebo univerzitách umožňuje získať vedomosti a zručnosti v oblasti prevencie, diagnostiky a liečbe pri zdravotníckej starostlivosti vo verejných a nemocničných lekárňach, vo výdajniach zdravotníckych pomôcok, ako aj na oddeleniach špecializovaných zdravotníckych zariadeniach, v regulačných inštitúciách, vo vývoji a výrobe zdravotníckych pomôcok, na úsekoch kontroly kvality a bezpečnosti ZDP (podrobnejšie podľa bodu 3a). Študijný program Zdravotnícke a diagnostické pomôcky zabezpečuje vysokoškolské vzdelanie pre získanie odbornej kvalifikácie pre výkon regulovaného povolania technik pre zdravotnícke pomôcky podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2005/36/ES o uznávaní odborných kvalifikácií a Zákona č. 578/2004 Z. z. Zákon o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

b) *Vysoká škola zostaví odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu:*

Študijný program, odporúčaný študijný plán a štandardná dĺžka štúdia sú upravené v Zákone o vysokých školách. Študijný program v súlade so študijným poriadkom fakulty dodržiava pravidlá európskeho systému prenosu a zhromažďovania kreditov a pracovnej záťaže študenta na akademický rok. Dodržiava stanovenú pracovnú záťaž vyjadrenú počtom hodín kontaktnej výučby spolu so všetkými činnosťami potrebnými na prípravu a absolvovanie predmetu. Pre jednotlivé predmety boli stanovené počty kreditov tak, aby zohľadňovali náročnosť predmetu z hľadiska špecifickej oblasti učiva a spôsobu ukončenia predmetu. Predmety v rámci odporúčaného študijného plánu umožňujú dosiahnuť stanovené výstupy vzdelávania.

c) *V študijnom pláne spravidla uvedie:*

Podrobný študijný plán aj s potrebnými vysvetleniami je prílohou tejto žiadosti (Príloha).

Konzervatívna trajektória štúdia upravuje študijný plán nasledovne:

^aV konzervatívnej trajektórii štúdia predmet *Vybrané témy z matematiky* predstavuje povinne voliteľný predmet a možno ho považovať za absolvovaný, ak študent absolvoval predmet *Vybrané kapitoly z matematiky*.

^bV konzervatívnej trajektórii štúdia predmet *Verejné zdravotníctvo I.* predstavuje povinne voliteľný predmet a možno ho považovať za absolvovaný, ak študent absolvoval predmet *Verejné zdravotníctvo*.

^cV konzervatívnej trajektórii štúdia predmet *Verejné zdravotníctvo II.* predstavuje povinne voliteľný predmet a možno ho považovať za absolvovaný, ak študent absolvoval predmet *Verejné zdravotníctvo*.

^dV konzervatívnej trajektórii štúdia predmet *Základy etiky* predstavuje povinne voliteľný predmet a možno ho považovať za absolvovaný, ak študent absolvoval predmety *Základy etiky (1)* a *Základy etiky (2)*.

Výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu, sú uvedené v Informačných listoch predmetov.

Pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu/predmet sú stanovené používané vzdelávacie činnosti (prednáška, seminár, cvičenie, štátna skúška) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania a sú uvedené v Informačných listoch predmetov.

Metódy, akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje – prezenčná, dištančná, kombinovaná, osnova/sylaby predmetu a pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne) sú uvedené v Informačných listoch predmetov.

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 bakalárske štúdium, ktoré študent musí získať pre jeho úspešné absolvovanie, je 180 kreditov, čo je dané Zákonom č. 131/2002 Z. z. - Zákon o vysokých školách, § 52 Bakalársky študijný program. Presný rozpis minimálneho počtu kreditov v jednotlivých kontrolných etapách štúdia je uvedený v Prílohe č. 1 k vnútornému predpisu FaF UK č. 1/2020 (Študijnému poriadku Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave) https://www.fpharm.uniba.sk/fileadmin/faf/Legislativa_a_dokumenty/Studijny_poriadok_FaF_UK/VP_2020_1_FaFUK_Studijny_Poriadok_SPrilohami_schvalenyASUK.pdf.

Štátne skúšky bakalárskeho štúdia pozostávajú z troch predmetov – Zdravotnícke pomôcky, Diagnostické pomôcky a z Obhajoby záverečnej bakalárskej práce. Predmety štátnych skúšok sú súčasťou študijného plánu. Podrobné podmienky riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu bakalárskeho štúdia študijného programu Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a na jeho riadne skončenie sú uvedené v Študijnom poriadku Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave (Vnútorný predpis č. 1/2020), v týchto častiach:

- Čl. 3 Študijný program, odporúčaný študijný plán a štandardná dĺžka štúdia
- Čl. 4 Predmety študijného programu a vzdelávacie činnosti
- Čl. 5 Kreditový systém štúdia
- Čl. 6 Doklady o štúdiu
- Čl. 7 Harmonogram štúdia
- Čl. 8 Zápis na štúdium a zápis do ďalšej časti štúdia
- Čl. 9 Študijný plán
- Čl. 10 Podmienky opakovaného zápisu predmetov
- Čl. 11 Hodnotenie študijných výsledkov
- Čl. 12 Skúška
- Čl. 13 Kontrolné etapy štúdia
- Čl. 14 Bakalárska práca a diplomová práca
- Čl. 15 Štátna skúška
- Čl. 16 Celkový výsledok štúdia
- Čl. 17 Zmena študijného programu v rámci UK
- Čl. 18 Uznávanie absolvovania predmetov
- Čl. 19 Prenos kreditov pri absolvovaní akademickej mobility
- Čl. 20 Prerušenie štúdia a opätovný zápis na štúdium
- Čl. 21 Riadne skončenie štúdia
- Čl. 22 Iné skončenie štúdia

Základné náležitosti, ktoré musí spĺňať záverečná bakalárska práca, spôsob jej odovzdávania, kontroly originality, archivácie a sprístupňovania upravuje osobitný Vnútrotný predpis č. 12/2013 Smernica rektora UK o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na UK v znení neskorších dodatkov.

Podmienky riadneho ukončenia bakalárskeho štúdia na Farmaceutickej fakulte UK v Bratislave:

- a. Úspešné absolvovanie všetkých povinných predmetov odporúčaného študijného plánu.
 - b. Získanie minimálne 174 kreditov za predmety absolvované počas štúdia + 6 kreditov za štátne skúšky
 - c. Úspešné absolvovanie štátnych skúšok z troch štátnicových predmetov
 - d. Úspešná obhajoba záverečnej práce.
- 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 skúšky potrebné na riadne skončenie štúdia sú: 158 kreditov za úspešné absolvovanie povinných predmetov študijného plánu vrátane prípravy bakalárskej práce; 8 kreditov za absolvovanie povinnej 1-mesačnej odbornej praxe; 6 kreditov za úspešné zloženie štátnych skúšok z predmetov Zdravotnícke pomôcky, Diagnostické pomôcky a Obhajoba záverečnej bakalárskej práce,
 - študenti môžu získať kredity absolvovaním povinne-voliteľných predmetov a výberových predmetov, v skladbe podľa svojej voľby pre úspešné ukončenie štúdia takto musia študenti takto získať 8 kreditov,
 - celkový počet kreditov potrebný na úspešné ukončenie štúdia: 180,
 - postup študenta v študijnom programe je kontrolovaný Študijným oddelením v kontrolných etapách v zmysle dosiahnutia minimálneho počtu kreditov v danej etape štúdia. Kontrolné etapy a minimálne počty kreditov sú definované v Prílohe č.1 k vnútornému predpisu FaF UK č. 1/2020 (Študijný poriadok Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, https://www.fpharm.uniba.sk/fileadmin/faf/Legislativa_a_dokumenty/Studijny_poriadok_FaF_UK/VP_2020_1_FaFUK_StudijnyPoriadok_SPrilohami_schvalenyASUK.pdf),
 - štandardná dĺžka štúdia v študijnom programe Zdravotnícke a diagnostické pomôcky sú 3 roky a odporúča sa, aby študent získal každý rok 60 kreditov,
 - študent, ktorý chce absolvovať poslednú štátnu skúšku, musí mať absolvované všetky povinné predmety študijného plánu a dostatočný počet predmetov tak, aby po absolvovaní tejto štátnej skúšky mohol úspešne ukončiť štúdium.
- f) *Vysoká škola popíše pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu:*
- Všetky typy hodnotenia študijných výsledkov sú navrhnuté tak, aby jednoznačne určovali požadované podmienky pre absolvovanie predmetu. Študent je včas oboznámený s termínmi riadnych a opravných možností priebežného hodnotenia a s riadnymi a opravnými termínmi skúšok. Každý študent má právo byť informovaný o hodnotení všetkých častí priebežného hodnotenia a skúšky. Študent má právo hodnotenie na termíne skúšky neprijat' a prihlásiť sa na príslušný opravný termín skúšky. Ak bol študent na riadnom termíne skúšky hodnotený známku Fx alebo sa včas neprihlásil na niektorý z riadnych termínov skúšky, má právo na dva opravné termíny. Študent má právo požiadať o vykonanie posledného opravného termínu skúšky komisionálnou formou skúšania. Dekan na návrh osoby nesúcej hlavnú zodpovednosť za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu vymenuje najmenej trojčlennú skúšobnú komisiu; predsedom skúšobnej komisie je spravidla vyučujúci daného predmetu. Komisionálna forma skúšania sa môže uskutočniť aj bez žiadosti študenta, pokiaľ o ňu požiada vyučujúci predmetu. Podrobnosti upravuje Študijný poriadok fakulty.
- Študent môže podať žiadosť o preskúmanie rozhodnutia o vylúčení zo štúdia. Dekan môže žiadosti vyhovieť alebo postúpi žiadosť do 15 dní odo dňa jej doručenia rektorovi spolu s pripojeným spisovým materiálom a písomným stanoviskom k vyjadreniam a námietkam žiadateľa. Dekan môže na základe písomnej žiadosti študenta udeliť výnimku z termínov fakultného harmonogramu štúdia, z kontrolných etáp štúdia, z maximálnej dĺžky prerušenia štúdia, umožniť prerušenie štúdia v prípade, že študent nemá splnené podmienky kontrolnej etapy štúdia alebo odpustiť zmeškanie lehoty. Podrobnosti upravuje Študijný poriadok fakulty.
- g) *Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia:*
- Študijné programy sú dizajnované v súlade s pravidlami ECTS transferov a uznávania kreditov, pričom je prioritou, aby absolventi študijných programov získavali vedomosti a nové zručnosti aj prostredníctvom mobility na domáciach a zahraničných inštitúciách. Špecifické požiadavky na absolvovanie mobility upravuje Individuálny študijný plán študenta. Mobility sú realizované v rámci širokej škály ponúkaných verejne dostupných schém (ERASMUS+, SAIA).
- Uznávaním absolvovania predmetu je udelenie hodnotenia predmetu a následné získanie príslušného počtu kreditov, ktoré sú priradené k predmetu, na základe časti štúdia absolvovaného v minulosti. Študent, ktorý v minulosti študoval na vysokej škole a jeho štúdium nebolo riadne skončené, študent žiadajúci o prestup a študent žiadajúci o zmenu študijného programu v rámci študijného odboru Zdravotnícke vedy môže požiadať o uznanie absolvovania predmetov, ak splní podmienky stanovené Študijným poriadkom FaF UK. O uznanie absolvovania predmetov musí študent písomne požiadať pred začiatkom výučbovej časti príslušného semestra akademického roku, v ktorom sa predmet vyučuje. O uznaní absolvovania predmetov rozhoduje dekan po vyjadrení zodpovedných učiteľov predmetov, o ktorých uznanie absolvovania študent žiada. Prenos kreditov je proces započítania kreditov získaných v rámci časti štúdia na inej vysokej škole v Slovenskej republike alebo na vysokej škole v zahraničí do počtu spočítavaných kreditov študenta podľa § 4 ods. 3 vyhlášky o kreditovom systéme štúdia. Akademická mobilita je formálne podmienená zmluvou o štúdiu medzi študentom, Univerzitou Komenského a prijímajúcou vysokou školou. Zmluva o štúdiu obsahuje najmä navrhovaný študijný plán na prijímajúcej vysokej škole a uznanie zodpovedajúcej časti štúdia na vysielajúcej fakulte. Predmety, ktoré má študent absolvovať na prijímajúcej vysokej škole na základe zmluvy o štúdiu, sa stávajú platnou súčasťou študijného plánu študenta. Predmety absolvované na prijímajúcej vysokej škole v rámci akademickej mobility uznáva fakulta študentovi na základe výpisu výsledkov štúdia, ktorý vyhotoví prijímajúca vysoká škola na záver jeho štúdia. Výpis výsledkov štúdia sa stáva súčasťou osobnej študijnej dokumentácie študenta vedenej fakultou. Podrobnosti o uznávaní predmetov pri akademickej mobilite sú stanovené v Študijnom poriadku FaF UK.

- h) *Vysoká škola uvedie témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam):*
Témy záverečných bakalárskych prác sú pravidelne aktualizované a zverejňované v Akademickom informačnom systéme AIS.
- i) *Vysoká škola popíše alebo sa odkáže na:*
- pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe sú uvedené v Študijnom poriadku Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave (Vnútorný predpis č. 1/2020) a sú voľne dostupné webovom sídle fakulty:
https://www.fpharm.uniba.sk/fileadmin/faf/Legislativa_a_dokumenty/Studijny_poriadok_FaF_UK/VP_2020_1_FaFUK_StudijnyPoriadok_SPrilohami_schvalenyASUK.pdf
 - možnosti a postupy účasti na mobility študentov sú zverejnené na webovom sídle fakulty v časti medzinárodné vzťahy:
<https://www.fpharm.uniba.sk/vztahy/>
 - pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov upravuje Disciplinárna komisia Farmaceutickej fakulty, Etický kódex a Etická rada, pričom podrobnejšie informácie sú voľne dostupné na webstránkach:
Disciplinárny poriadok UK v Bratislave pre študentov (Vnútorný predpis č. 13/2018)
https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2018/VP_2018_13.pdf
Rokovací poriadok disciplinárnej komisie UK v Bratislave pre študentov (Vnútorný predpis č. 14/2018)
https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2018/VP_2018_14.pdf
Disciplinárna komisia fakulty pre študentov
<https://www.fpharm.uniba.sk/o-fakulte/disciplinarna-komisija/>
Etický kódex Univerzity Komenského v Bratislave (Vnútorný predpis č. 23/2021, ôsma časť)
https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2021/VP_2021_23.pdf
Etická rada UK
<https://uniba.sk/o-univerzite/organy-uk/eticka-rada-uk/>
Rokovací poriadok Etickej rady UK (Vnútorný predpis č. 24/2016)
https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2016/VP_2016_24.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. Koordinátor 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.
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/>
Aktuálnym koordinátorom pre študentov so špecifickými potrebami v rámci Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave je: doc. PharmDr. Szilvia Czigle, PhD. z Katedry farmakognózie a botaniky FaF UK
tel.: +421 2 501 17 209, e-mail: czigle@fpharm.uniba.sk
 - postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta upravuje Študijný poriadok Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave (Vnútorný predpis č. 1/2020), ktorý je voľne dostupný na webovom sídle fakulty:
https://www.fpharm.uniba.sk/fileadmin/faf/Legislativa_a_dokumenty/Studijny_poriadok_FaF_UK/VP_2020_1_FaFUK_StudijnyPoriadok_SPrilohami_schvalenyASUK.pdf

5. Informačné listy predmetov študijného programu

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

Informačné listy predmetov študijného programu Zdravotnícke a diagnostické pomôcky sú samostatnou prílohou opisu študijného programu a sú dostupné na webovom sídle fakulty.

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

Harmonogram aktuálneho akademického roka je k dispozícii na webovom sídle fakulty: <https://www.fpharm.uniba.sk/studium/>,
https://www.fpharm.uniba.sk/uploads/media/FaF_UK_Rocenska_2022_2023.pdf

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

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

doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD., vysokoškolský učiteľ – docent, vo funkcii docent. Kontakt: Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv, Farmaceutická fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Odbojárov 10, 841 02 Bratislava, tel.: +421 2 501 17 312, e-mail: martina.hrcka.dubnickova@uniba.sk

b) *Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu s priradením k predmetu s prepojením na centrálny Register zamestnancov vysokých škôl, s kontaktom:*

Učiteľ profilového predmetu / Kontakt (pracovisko, email, telefón)	Odkaz na Register zamestnancov vysokých škôl	Názov profilového predmetu
doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave	www.portalvs.sk/regzam/detail/3703	Zdravotnícka hygiena

martina.hrcka.dubnickova@uniba.sk +421 2 501 17 312		
doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., MSc. Katedra organizácie a riadenia farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave minarikova@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 341	www.portalvs.sk/regzam/detail/5700	Ekonomika v zdravotníctve
doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave bilkova@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 316	www.portalvs.sk/regzam/detail/3694	Imunologické diagnostiká
doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave oblozinsky@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 314	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3756	Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a biologické prostredie
PharmDr. Katarína Maráková, PhD. Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave marakova@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 248	www.portalvs.sk/regzam/detail/5274	Chemické diagnostické a zdravotnícke pomôcky, ich vlastnosti a štandardizácia

- c) *Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu:*
Vedecko-umelecko-pedagogické charakteristiky učiteľov profilových predmetov sa nachádzajú v samostatnej prílohe.
- d) *Zoznam učiteľov študijného programu s priradením k **povinnému predmetu** a prepojením na centrálny register zamestnancov vysokých škôl, s uvedením kontaktov:*

Povinné predmety:

Učiteľ povinného predmetu / Kontakt (pracovisko, email, telefón)	Odkaz na Register zamestnancov vysokých škôl	Názov predmetu
doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., MSc. Katedra organizácie a riadenia farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave minarikova@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 341	www.portalvs.sk/regzam/detail/5700	Ekonomika v zdravotníctve Verejné zdravotníctvo I. Verejné zdravotníctvo II. Zdravotnícke pomôcky – legislatíva a regulácia Základy manažmentu
doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MPH, MBA Katedra organizácie a riadenia farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave tesar@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 343	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/20451	Ekonomika v zdravotníctve Verejné zdravotníctvo I. Verejné zdravotníctvo II. Zdravotnícke pomôcky – legislatíva a regulácia Základy výpočtovej techniky Zdravotnícka informatika Základy manažmentu
PharmDr. Zuzana Koblíšková, PhD. Katedra organizácie a riadenia farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave zuzana.kobliskova@uniba.sk +421 2 501 17 343	www.portalvs.sk/regzam/detail/29977	Základy výpočtovej techniky Zdravotnícka informatika
PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD. Katedra organizácie a riadenia farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave lehocka@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 346	www.portalvs.sk/regzam/detail/3741	Základy etiky Základy psychológie a práva Odborná prax vo výdajniach zdravotníckych pomôcok Prax v zdravotníckych zariadeniach

PharmDr. Lucia Masaryková, PhD. Katedra organizácie a riadenia farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave masarykova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 343	www.portalvs.sk/regzam/detail/23029	Základy etiky
Ing. Mgr. Ingrid Slezáková Katedra organizácie a riadenia farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave slezakova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 374	www.portalvs.sk/regzam/detail/33567	Základy psychológie a práva
PharmDr. Miroslava Snopková, PhD. Katedra organizácie a riadenia farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave snopkova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 344	www.portalvs.sk/regzam/detail/5273	Odborná prax vo výdajniach zdravotníckych pomôcok Prax v zdravotníckych zariadeniach
Mgr. Eva Drobná, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave drobna@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 313	www.portalvs.sk/regzam/detail/23106	Zdravotnícka hygiena Mikrobiológia Imunologické diagnostiká
doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave martina.hrcka.dubnickova@uniba.sk ; +421 2 501 17 312	www.portalvs.sk/regzam/detail/3703	Zdravotnícka hygiena Mikrobiológia Imunologické diagnostiká
doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave bilkova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 316	www.portalvs.sk/regzam/detail/3694	Imunologické diagnostiká Zdravotnícka hygiena
PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave kinovasepova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 316	www.portalvs.sk/regzam/detail/5270	Imunologické diagnostiká Zdravotnícka hygiena Mikrobiológia
PharmDr. Gabriela Greifová, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave greifova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 312	www.portalvs.sk/regzam/detail/29979	Zdravotnícka hygiena Mikrobiológia Imunologické diagnostiká
doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave oblozinsky@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 314	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3756	Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a biologické prostredie
PharmDr. Andrea Balazová, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave balazova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 312	www.portalvs.sk/regzam/detail/3689	Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a biologické prostredie
Mgr. Ivana Holková, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave holkova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 313	www.portalvs.sk/regzam/detail/3717	Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a biologické prostredie
RNDr. František Bilka, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave bilka@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 316	www.portalvs.sk/regzam/detail/3693	Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a biologické prostredie
Ing. Ľudmila Pašková, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave paskova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 305	www.portalvs.sk/regzam/detail/15992	Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a biologické prostredie

PharmDr. Renáta Kubíková, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave renata.kubikova@uniba.sk +421 2 501 17 307	www.portalvs.sk/regzam/detail/23112	Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a biologické prostredie
doc. RNDr. Jana Gallová, CSc. Katedra fyzikálnej chémie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave gallova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 289	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3709	Fyzika pre zdravotníkov
Ing. Jarmila Oremusová, CSc. Katedra fyzikálnej chémie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave oremusova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 282	www.portalvs.sk/regzam/detail/3760	Fyzika pre zdravotníkov
doc. Mgr. Marcela Chovancová, PhD. Katedra fyzikálnej chémie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave marcela.chovancova@uniba.sk ; +421 2 501 17 292	www.portalvs.sk/regzam/detail/12640	Vybrané témy z matematiky Fyzika pre zdravotníkov
Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave sprusansky@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 376	www.portalvs.sk/regzam/detail/5656	Biológia
Mgr. Lenka Bies Piváčková, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave pivackova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 387	www.portalvs.sk/regzam/detail/29055	Biológia
PharmDr. Katarína Hadová, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave hadova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 240	www.portalvs.sk/regzam/detail/34269	Biológia
PharmDr. Csaba Horváth, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave horvath125@uniba.sk ; +421 2 501 17 386	www.portalvs.sk/regzam/detail/34259	Biológia
doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave stankovicova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 363	www.portalvs.sk/regzam/detail/3774	Anatómia a fyziológia človeka Patológia
doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave hrabovska@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 377	www.portalvs.sk/regzam/detail/3719	Anatómia a fyziológia človeka Patológia
PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave rajtik@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 391	www.portalvs.sk/regzam/detail/24993	Anatómia a fyziológia človeka Patológia
PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave kilianova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 387	www.portalvs.sk/regzam/detail/19203	Anatómia a fyziológia človeka Patológia
prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave klimas@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 368	www.portalvs.sk/regzam/detail/3726	Anatómia a fyziológia človeka Patológia Základy farmakológie (1) Základy farmakológie (2)

doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave stanislava.kosirova@uniba.sk ; +421 2 501 17 364	www.portalvs.sk/regzam/detail/3721	Anatómia a fyziológia človeka Patológia
PharmDr. Eva Kráľová, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave kralova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 363	www.portalvs.sk/regzam/detail/3733	Anatómia a fyziológia človeka Patológia
PharmDr. Attila Kulcsár, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave attila.kulcsar@uniba.sk ; +421 2 501 17 376	www.portalvs.sk/regzam/detail/29542	Anatómia a fyziológia človeka Patológia
PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave foltanova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 371	www.portalvs.sk/regzam/detail/3707	Patológia
doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave krenek@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 392	www.portalvs.sk/regzam/detail/3734	Základy farmakológie (1) Základy farmakológie (2)
doc. Mgr. Peter Vavrínek, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave vavrinec@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 364	www.portalvs.sk/regzam/detail/19202	Veterinárne zdravotnícke pomôcky
doc. PharmDr. Marek Máťuš, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave matus@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 374	www.portalvs.sk/regzam/detail/5581	Veterinárne zdravotnícke pomôcky
Mgr. Gabriel Dóka, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave doka@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 389	www.portalvs.sk/regzam/detail/23053	Základy farmakológie (1) Základy farmakológie (2)
prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave adriana.duris.adameova@uniba.sk ; +421 2 501 17 371	www.portalvs.sk/regzam/detail/3686	Základy farmakológie (1) Základy farmakológie (2)
RNDr. Roman Mikláš, PhD. Katedra chemickej teórie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave miklas@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 323	www.portalvs.sk/regzam/detail/3748	Základy chémie materiálov I.
Mgr. Anna Miňo, PhD. Katedra chemickej teórie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave anna.mino@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 330	www.portalvs.sk/regzam/detail/32264	Základy chémie materiálov I.
RNDr. Jana Korcová, PhD. Katedra chemickej teórie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave jana.korcova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 330	www.portalvs.sk/regzam/detail/30598	Základy chémie materiálov I.
doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD. Katedra farmaceutickej chémie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave	www.portalvs.sk/regzam/detail/3687	Základy chémie materiálov II.

andriamainty@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 229		
Mgr. Róbert Šandrik, PhD. Katedra farmaceutickej chémie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave robert.sandrik@uniba.sk +421 2 501 17 221	www.portalvs.sk/regzam/detail/23082	Základy chémie materiálov II.
PharmDr. Eva Salanci Katedra farmaceutickej chémie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave salanci@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 226	www.portalvs.sk/regzam/detail/32779	Základy chémie materiálov II.
PharmDr. Katarína Maráková, PhD. Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave marakova@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 248	www.portalvs.sk/regzam/detail/5274	Chemické diagnostické a zdravotnícke pomôcky, ich vlastnosti a štandardizácia
RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD. Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave dokupilova@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 249	http://www.portalvs.sk/regzam/detail/3702	Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok I. Chemické diagnostické a zdravotnícke pomôcky, ich vlastnosti a štandardizácia
Ing. Ivan Benkovský, PhD. Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave benkovsky@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 253	www.portalvs.sk/regzam/detail/3690	Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok I. Chemické diagnostické a zdravotnícke pomôcky, ich vlastnosti a štandardizácia
doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD. Katedra farmaceutickej chémie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave sykorova@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 225	www.portalvs.sk/regzam/detail/3779	Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok II.
PharmDr. Iva Kapustíková, Ph.D. Katedra farmaceutickej chémie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave kapustikova@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 224	www.portalvs.sk/regzam/detail/24260	Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok II.
prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. Katedra farmakognózie a botaniky Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave mucaji@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 201	www.portalvs.sk/regzam/detail/3753	Základy botaniky a farmakognózie
doc. Ing. Miroslav Habán, PhD. Katedra farmakognózie a botaniky Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave haban@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 213	www.portalvs.sk/regzam/detail/7215	Základy botaniky a farmakognózie
PharmDr. Vladimír Forman, PhD. Katedra farmakognózie a botaniky Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave forman@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 208	www.portalvs.sk/regzam/detail/26326	Základy botaniky a farmakognózie
Mgr. Ondrej Ďuriška, PhD. Katedra farmakognózie a botaniky Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave duriska@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 213	www.portalvs.sk/regzam/detail/25523	Základy botaniky a farmakognózie
PharmDr. Milica Molitorisová, PhD. Katedra galenickej farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave milica.molitorisova@uniba.sk +421 2 501 17 265	www.portalvs.sk/regzam/detail/5949	Zdravotnícke pomôcky I. Zdravotnícke pomôcky II. Zdravotnícke pomôcky IV. Zdravotnícke pomôcky V.

<p>PharmDr. Mária Raučinová, PhD. Katedra galenickej farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave maria.raucinova@fpharm.uniba.sk; +421 2 501 17 269</p>	<p>www.portalvs.sk/regzam/detail/21172</p>	<p>Zdravotnícke pomôcky I. Zdravotnícke pomôcky II. Zdravotnícke pomôcky V.</p>
<p>PharmDr. Veronika Šimunková, PhD. Katedra galenickej farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave simunkova@fpharm.uniba.sk +421 2 501 17 263</p>	<p>https://www.portalvs.sk/regzam/detail/24241</p>	<p>Zdravotnícke pomôcky II.</p>
<p>PharmDr. Mária Čuchorová, PhD. Katedra galenickej farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave cuchorova@fpharm.uniba.sk; +421 2 501 17 266</p>	<p>www.portalvs.sk/regzam/detail/5714</p>	<p>Zdravotnícke pomôcky III.</p>
<p>PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD. Katedra galenickej farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave spaglova@fpharm.uniba.sk; +421 2 501 17 263</p>	<p>www.portalvs.sk/regzam/detail/5715</p>	<p>Zdravotnícke pomôcky V.</p>
<p>doc. PhDr. Ľudmila Ozábalová, PhD. Katedra jazykov Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave ozabalova@fpharm.uniba.sk; +421 2 501 17 195</p>	<p>www.portalvs.sk/regzam/detail/3761</p>	<p>Základy latinského jazyka pre zdravotníckeho pracovníka (1) Základy latinského jazyka pre zdravotníckeho pracovníka (2)</p>
<p>Mgr. Ivan Lábaj, PhD. Katedra jazykov Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave ivan.labaj@uniba.sk; +421 2 501 17 210</p>	<p>www.portalvs.sk/regzam/detail/20959</p>	<p>Základy latinského jazyka pre zdravotníckeho pracovníka (1) Základy latinského jazyka pre zdravotníckeho pracovníka (2)</p>
<p>PhDr. Darina Kližanová Katedra jazykov Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave klizanova@fpharm.uniba.sk; +421 2 501 17 210</p>	<p>www.portalvs.sk/regzam/detail/3725</p>	<p>Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (1) Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (2) Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (3)</p>
<p>PaedDr. Viera Žufková, PhD. Katedra jazykov Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave zufkova@fpharm.uniba.sk; +421 2 501 17 210</p>	<p>www.portalvs.sk/regzam/detail/18138</p>	<p>Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (1) Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (2) Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (3)</p>
<p>PaedDr. Martina Tibenská, PhD. Katedra telesnej výchovy a športu Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave tibenska@fpharm.uniba.sk; +421 2 501 17 166</p>	<p>www.portalvs.sk/regzam/detail/3781</p>	<p>Telesná výchova (1) Telesná výchova (2) Telesná výchova (3) Telesná výchova (4)</p>
<p>Mgr. Lenka Nagyová, PhD. Katedra telesnej výchovy a športu Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave nagyova@fpharm.uniba.sk; +421 2 501 17 166</p>	<p>www.portalvs.sk/regzam/detail/5611</p>	<p>Telesná výchova (1) Telesná výchova (2) Telesná výchova (3) Telesná výchova (4)</p>
<p>Mgr. Dalibor Ludvig, PhD. Katedra telesnej výchovy a športu Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave ludvig@fpharm.uniba.sk; +421 2 501 17 166</p>	<p>www.portalvs.sk/regzam/detail/5203</p>	<p>Telesná výchova (1) Telesná výchova (2) Telesná výchova (3) Telesná výchova (4)</p>

Mgr. Michal Tokár, PhD. Katedra telesnej výchovy a športu Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave tokar@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 166	www.portalvs.sk/regzam/detail/28583	Telesná výchova (1) Telesná výchova (2) Telesná výchova (3) Telesná výchova (4)
--	--	--

Povinne voliteľné predmety:

Učiteľ povinného predmetu / Kontakt (pracovisko, email, telefón)	Odkaz na Register zamestnancov vysokých škôl	Názov predmetu
doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MPH, MBA Katedra organizácie a riadenia farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave tesar@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 343	www.portalvs.sk/regzam/detail/20451	História zdravotníckych pomôcok Základy práva pre zdravotníckych pracovníkov
JUDr. PhDr. Lilla Garayová, PhD. Katedra organizácie a riadenia farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave lilla.garayova@uniba.sk ; +421 2 501 17 343	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/28798	Základy práva pre zdravotníckych pracovníkov
Ing. Mgr. Ingrid Slezáková Katedra organizácie a riadenia farmácie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave slezakova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 374	www.portalvs.sk/regzam/detail/33567	História zdravotníckych pomôcok
RNDr. Tomáš Fazekas, PhD. Katedra fyzikálnej chémie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave tomas.fazekas@uniba.sk ; +421 2 501 17 283	www.portalvs.sk/regzam/detail/58	Základy aplikovanej štatistiky
RNDr. Alexander Búcsi, PhD. Katedra fyzikálnej chémie liečiv Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave bucsi@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 283	www.portalvs.sk/regzam/detail/15986	Základy aplikovanej štatistiky
doc. RNDr. Ingrid Tumová, CSc. Katedra farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave tumova@fpharm.uniba.sk ; +421 2 501 17 372	www.portalvs.sk/regzam/detail/3783	Prvá pomoc

- e) *Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam:*
 Vedecko-pedagogické charakteristiky školiteľov sú dostupné na fakulte a v akademickom informačnom systéme AIS2. Školiteľmi záverečných prác sú všetci zamestnanci Farmaceutickej fakulty na trvalý týždenný pracovný úväzok na pozícii odborný asistent, docent a profesor, v zmysle §75 ods. 2, 3 a 6 zákona č. 131/2002 Z. z. Zákon o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako aj v zmysle strategického dokumentu fakulty Konkretizácia vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania, ktorou sa určujú kritériá pre hodnotenie vzdelávacej činnosti na Univerzite Komenského v Bratislave, Farmaceutickej fakulte, <https://ais2.uniba.sk/ais/portal2/ucitel/>.
- f) *Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky školiteľov záverečných prác:*
 Vedecko-pedagogické charakteristiky školiteľov sú prístupné na fakulte.
- g) *Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu (meno a kontakt):*
 Študentská časť Akademického senátu Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave (<https://www.fpharm.uniba.sk/o-fakulte/senat/clenovia-as-faf-uk/>). Predsedom je študent Mgr. Emil Babiak (emil.babiak@uniba.sk; skas@fpharm.uniba.sk).
- h) *Študijný poradca študijného programu (s uvedením kontaktu a s informáciou o prístupe k poradenstvu a o rozvrhu konzultácií):*

Študijní poradcovia – členovia pedagogickej komisie		
1. rok štúdia	PharmDr. Iva Kapustíková, PhD.	(02)501 17 224
2. rok štúdia	PharmDr. Eva Kráľová, PhD.	(02)501 17 363

3. rok štúdia	PharmDr. Vladimír Forman, PhD.	(02)501 17 208
---------------	--------------------------------	----------------

Študijní poradcovia sú dostupní pre konzultácie po individuálnej dohode termínu cez e-mail alebo telefón. Zoznam študijných poradcov vrátane telefonických kontaktov je dostupný na stránke Študijného oddelenia (<https://www.fpharm.uniba.sk/studijne/>).

Iný podporný personál študijného programu – priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne (s kontaktami).

V rámci dekanátu Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave pôsobí **Referát vedecko-výskumnej činnosti a zahraničných stykov**, ktorý má na starosti komplexnú starostlivosť o študentov magisterských študijných programov. Samostatný referát je adekvátne personálne, odborne a finančne zabezpečený. Podporný odborný personál na tomto samostatnom referáte zabezpečuje tútorské, poradenské, administratívne a ďalšie podporné služby a súvisiace činnosti pre študentov magisterských študijných programov. Zároveň zabezpečuje aj administratívnu podporu zahraničných mobilit študentov. Kontakty na zamestnancov samostatného referátu sa nachádzajú na stránkach: <https://www.fpharm.uniba.sk/o-fakulte/utvary-dekanatu/> a na <https://www.fpharm.uniba.sk/studijne/>

Kariérne poradenstvo je realizované v spolupráci so Slovenským spolkom študentov farmácie na Farmaceutickej fakulte UK. Najvýznamnejšou aktivitou kariérneho poradenstva je **Týždeň farmaceutického vzdelávania a kariéry (TyFaVKa; <https://sssf.sk/tyfavka>)**. Ide o najväčší veľtrh práce farmaceutického prostredia na Slovensku. Súčasťou tohto podujatia sú **Kariérne dni farmaceutov**, vhodné aj pre budúcich absolventov bakalárskeho študijného programu (KDF; <https://sssf.sk/kdf>). Cieľom projektu je poskytnúť študentom a doktorandom ucelenú a komplexnú informáciu o aktuálnych kariérnych možnostiach a sprostredkovať priamy kontakt medzi zamestnávateľom a potencionálnym budúcim zamestnancom.

Pre **aktivity programu Erasmus+** pracuje na Rektoráte Univerzity Komenského Oddelenie pre európske programy a Erasmus+, ktoré manažuje všetky aktivity programu na Univerzite Komenského a spadá pod pôsobnosť prorektora UK pre zahraničné vzťahy (kontakt <https://uniba.sk/o-univerzite/rektorat-uk/oddelenie-pre-europske-projekty-a-erasmus-oep/>). Na Farmaceutickej fakulte UK sú aktivity Erasmus+ zastrešované **Referátom pre medzinárodné vzťahy a mobility** (kontakt <https://www.fpharm.uniba.sk/o-fakulte/utvary-dekanatu/>).

Študenti dennej formy bakalárskych študijných programov využívajú **ubytovacie zariadenia Univerzity Komenského v Bratislave**. Ubytovanie je zabezpečené v spolupráci s podporným administratívnym a technickým personálom (<https://uniba.sk/studujnauk/byvajnauk/>, <https://www.fpharm.uniba.sk/studium/studenticky-servis/ubytovanie/>).

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:*
 Vybavenie fakulty je dostatočné pre kvalitnú výučbu predmetov študijného programu Zdravotnícke a diagnostické pomôcky. Fakulta vzhľadom na aktuálny počet študentov má dostatočný počet rekonštruovaných učební s kvalitnou technickou infraštruktúrou vrátane učební na interaktívne vyučovanie. Študijný program Zdravotnícke a diagnostické pomôcky sa bude uskutočňovať prevažne na katedrách Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave. Miesto výučby bude závisieť ako od predmetu, katedry, na ktorej je predmet vyučovaný, ako aj ročníka štúdia, v ktorom je študent.

Výučbové bázy pre teoretickú výučbu predstavuje jedenásť katedier a päť účelových zariadení, ktoré sa nachádzajú v priestoroch FaF UK v budovách na Ulici odbojárov 10, Kalinčiakovej ulici 8, Ružinovskej ulici 12A, Bratislava. Katedry sú vybavené odbornými učebňami, seminárnymi miestnosťami a počítačovými učebňami s potrebnou audiovizuálnou technikou a prístrojovým vybavením pre študentov, knižnicami s príslušným knižničným fondom pre potreby zamestnancov a študentov, laboratóriami s technickým vybavením pre potreby výučby a výskumnej činnosti. Okrem knižnic a seminárnych miestností jednotlivých katedier, zasadaacej miestnosti Vedeckej rady FaF UK, môžu študenti využívať aj spoločné študijné priestory a prednáškové miestnosti: Aula FaF UK s kapacitou 292 študentov s rozlohou 270 m² s priamym stupňovým sedením, poslucháreň 102 s kapacitou 198 študentov s rozlohou 142 m² s priamym stupňovým sedením, poslucháreň 151 s kapacitou 99 študentov s rozlohou 85 m² s priamym stupňovým sedením a poslucháreň 419 s kapacitou 96 študentov s rozlohou 87 m² s priamym stupňovým sedením. Výučbovú bázu pre praktickú výučbu predstavujú laboratória Katedry farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie, Katedry chemickej teórie liečiv, Katedry bunkovej a molekulárnej biológie liečiv, Katedry farmaceutickej chémie, Katedry farmakognózie a botaniky, Katedry fyzikálnej chémie liečiv, Katedry farmakológie a toxikológie, Katedry galenickej farmácie, Centrálného laboratória NMR a laboratórií Toxikologického a antidopingového centra.

Existujúca infraštruktúra pracovísk zodpovedá požiadavkám kladeným na dobre fungujúce fyziologické, molekulárno-biologické a farmaceuticko-chemické pracoviská, ako aj na riešenie vedeckých projektov. Technické podmienky zodpovedajú aj metodickým postupom umožňujúcim realizáciu teoretickej, praktickej aj vedeckej časti študijného programu.

Pracovisko Katedry farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie disponuje základnou prístrojovou technikou, ako sú rotačné vákuové odparky EV400H, VC1000, elektromagnetické miešačky Heidolph MR Hei-Tec, pH meter, analytické váhy Mettler Toledo, lyofilizátor FreeZone 2.5 Liter Benchtop, čítačka mikrotitračných platničiek Epoch 2 Reader + softvér GEN5. Izoláciu pripravených zlúčenín možno uskutočniť na systéme pre semipreparatívnu LC, ktorý obsahuje pumpy LC-20AP, autosampler SIL-10AP, termostat kolóny CTO-20A, PDA detektor SPD-M20A, frakčný kolektor FRC-10A, + LabSolutions Software. Pripravené zlúčeniny je možné analyzovať na UV-VIS spektrometrii UV-2700 a UVmini 1240, FT-IR spektrometrii ATR Spectrum Two + The Spectrum 10™ software a fluorimetrii Cary Eclipse Fluorescence Spectrophotometer. Modulárny potenciostat Metrohm Autolab PGSTAT12 sa využíva na elektrochemické analýzy liečiv. Prístroj je vybavený FRA modulom pre elektrochemickú impedančnú spektroskopiu. Elektrochemické analýzy je možné uskutočniť aj na kompaktnom potenciostate Metrohm Autolab PGSTAT204. TLC skener miniGITA + Gina Star TLC software je určený pre analýzu rádionuklidov. Elektrochemické analytické metódy je možné realizovať aj prostredníctvom kapilárnej elektroforézy - Agilent 7100 Capillary Electrophoresis, jednokolónovým alebo dvojkolónovým, ako aj trojkolónovým uzavretým systémom Izotachoforézy EA102 s vodivostným a UV-VIS detektorom (ECOM ECD2000). Súčasťou prístroja je aj TIDAS IV vysoko citlivý fotonásobič s vláknovou optikou pre aplikácie LIF (laserom indukovanej fluorescence) a DAD detektor.

Tri študentské laboratóriá, v ktorých prebieha výučba predmetov Analytická chémia I a Analytická chémia II: 1 – laboratórium chemických analytických metód (kvalitatívna a kvantitatívna chemická analýza), 2 – laboratórium inštrumentálnych analytických metód (elektrochemické, optické a separačné metódy), 3 – laboratórium počítačových simulácií (HPLC, GC, CE simulácie, databázy spektier).

Päť výskumných laboratórií, kde prebieha primárne výskum, pracovníkmi sú učitelia, vedeckí pracovníci, doktorandi a diplomanti, príp. technickí pracovníci: 1- laboratórium elektromigračných separačných metód (CE-UV/DAD/LIF, CZE, ITP, EKC, atď., 1D, 2D) a elektrónovej mikroskopie, 2 – laboratórium elektrochemických metód (CV, SWV, DPV, atď.) a mikrovlnnej syntézy (s Ramanovou spektroskopiou), 3 – laboratórium optických metód (UV, fluorescenčná spektroskopia, IČ), 4 – laboratórium kvapalinovej chromatografie, syntézy a izolačných techník (lyofilizácia, semipreparatívna LC), 5 – laboratórium organickej syntézy a prípravy komplexov.

Pracovisko Katedry chemickej teórie liečiv disponuje základnou prístrojovou technikou používanou pri syntézach anorganických a organických bioaktívnych zlúčenín: analytické váhy (Kern, Sartorius), termostaty (Mettler), magnetické miešadlá, ultrazvukové kúpele (Fischerbrand), pH metre, vysokotlakový hydrogenný autokláv AMAR, vákuové odparky (Heidolph), výrobnik deionizovanej vody Rodem 6, nízkotepelná mraznička SANYO (-75 °C), sušiareň ECOCELL/DUROCELL, zariadenie na meranie teploty topenia – Buchy B450.

Pracovisko disponuje modernou prístrojovou technikou na fyzikálno-chemickú charakterizáciu chemických zlúčenín: prístroj FLASH2000 pre elementárnu analýzu (CHNS) FT-IR spektrometer NICOLET 6700, UV-VIS spektrofotometer GENESYS 10S, centrifúgy SIGMA 3-16K, chladená centrifúga Sigma 3-30K, UV-VIS spektrofotometer GENESYS 10S, CD spektrometer JASCO J-815, microplate reader BioTek Synergy HT, prístroj na meranie zeta potenciálu ZetaPlus (Brookhaven), fluorimeter na meranie dynamickej (časovozrolišiteľnej) fluorescencie, LifeSpec, Spektrofluorometer FS 5 (Edinburgh Instruments), polarimeter Jasco P-1010, zariadenie na meranie priemerov koloidných častíc metódou dynamického rozptylu svetla Brookhaven BI9000AT, počítačom riadený tenziometer Kruss K100MK2 na meranie povrchového napätia roztokov amfifilných zlúčenín, počítačom riadený merač elektrickej vodivosti WTW na meranie kritickej micelovej koncentrácie amfifilných zlúčenín, fluorescenčný mikroskop FL2002, titrátor Dosimat 765, mikrocentrifúga Biosan Microspin 12, sterilizátor Icanclave, inkubátor Benchmark.

Pracovisko disponuje modernou prístrojovou analytickou technikou na identifikáciu a stanovenie chemických zlúčenín a súčasne používanú pri hodnotení biologických aktivít in vitro: systémy kvapalinovej chromatografie-HPLC (Agilent), systém kvapalinovej a plynovej chromatografie spojený s hmotnostnou detekciou – LC-MS/MS, GC-MS (Thermo Scientific), hmotnostný spektrometer vysokého rozlíšenia ORBITRAP LTQ XL.

Z hľadiska priestorového sú na pracovisku dve študentské laboratóriá pre výučbu všeobecnej a anorganickej chémie a organickej chémie (pre 42 poslucháčov), tri syntetické laboratóriá, laboratórium kvapalinovej chromatografie, laboratórium kvapalinovej a plynovej chromatografie a hmotnostnej spektrometrie, laboratórium fyzikálno-chemických metód, laboratórium spektrálnych metód.

Pracovisko Katedry bunkovej a molekulárnej biológie liečiv disponuje základnou prístrojovou technikou ako sú predvážky a analytické váhy (HZY P2003, HZY A2000, HZY A200, KERN), laboratórna trepačka BioSan MR-1 shaker, resp. Mini Rocker-Shaker MR-1, pH-metre (Cyber Scan, JENWAY, MERCK, BioSan, Toledo), vodné kúpele a trepačky s vodným kúpeľom (MEMMERT, Water Bath EL-20R), magnetické miešadlá (HANNA, MMS 300, MSH 300-BioSan), termoblok TS-100 W-OUT s chladením (BioSan), orbitálna trepačka na bunkové kultúry (BioSan), odstredivky (MPW 341, BioSan LHC-3000, Sigma 3-30K, MLW-570, MLW-K23 (Janetzki), HETTICH, mikroodstredivky MPW 50/MPW 130, ALC 4214 (Jouan), Hettich 200 R, Hettich EBA 20, Benchmark fuge, Eppendorf, My Fuga Mini), zariadenie na prípravu ultračistej vody (Watrex, Water Quality), inkubátory (MEMMERT, BINDER, ICN 120), sušiareň MEMMERT, Beckman Coulter SC100 autosampler, autoklávy na dekontamináciu a sterilizáciu pomôcok (IcanClave, Witeg), dezintegrátor biologického materiálu SONIPRET 150 a kryogénna skladovacia Dewarova nádoba.

Pracovisko je vybavené špeciálnou technikou pre mikroskopické pozorovania buniek mikroskopmi (ZEISS, Primostar, Leica) a invertovaným mikroskopom (Bresser), prístrojovou technikou pre fotometrické a spektrofluorometrické analýzy (UV-VIS Jenway 6305, 7305), SPEKOL 11 (Zeiss, Jena), SPEKOL 220 (Zeiss, Jena), SFM 25 (Perkin Elmer), spektrofotometer (Hitachi). Na pracovisku sa nachádza aj ultracentrifúga (BECKMAN Avanti J301) umožňujúca subcelulárnu frakcionáciu biologického materiálu, aparatúry na elektroforézy k oddeleniu molekúl DNA, RNA alebo proteínov na základe ich veľkosti a elektrického náboja (FE20-ATC Five Easy In.). Ďalej pracovisko disponuje Mastercycler X 50 (Eppendorf), ECT-UVc reader VILBER LOVRMAT, qPCR (RT-PCR system 7300 Applied Biosystem, BioRad, QuamtStudio 3 RT PCR system) pre výskum genetického materiálu DNA alebo RNA. Pomocou Millicell ERS-2 Voltohmmeter je možné na pracovisku merať membránový potenciál a rezistenciu epitelových buniek na úrovni bunkovej kultúry. Pre oblasť imunochemických vyšetrení má pracovisko prístrojové vybavenie ELISA readerov (DYNATECH MR 5000, EPOCH BioTek). Katedra má zobrazovač UVITEC zohrávajúci dôležitú funkciu pri vyhodnocovaní molekulárno-biologických techník prostredníctvom inovatívnej technológie kamier, optických riešení a integrácie hardvéru/softvéru, ktorý je kľúčový v oblasti výskumu Life Science (vysoká citlivosť a výkon pri zobrazovaní procesov v bunke).

Katedra disponuje dvomi študentskými laboratóriami (pre 40 poslucháčov) a jednou seminárnou miestnosťou (pre 25 poslucháčov) pre výučbu povinných predmetov. Vedecko-výskumné zázemie pracoviska tvoria: 2 mikrobiologické laboratóriá, 1 imunologické laboratórium, 2 laboratóriá molekulárnej biológie, 4 laboratóriá pre biochémiu, 1 laboratórium pre prácu s rastlinnými bunkovými kultúrami, 1 laboratórium pre prácu s bunkovými kultúrami (GMO riziková trieda 2), 1 laboratórium pre základné biologické postupy, 1 dekontaminačná miestnosť.

Pracovisko Katedry farmaceutickej chémie disponuje základnou prístrojovou technikou ako je vodný kúpeľ Memmert, sušiareň UN30, sušiareň MEMMERT UN55M, analytické váhy PM480 DeltaRange Mettler, analytické váhy Kern ABT 220-4NM, váhy KERN PCB 3500-2, elektromagnetické miešačky s ohrevom Heidolph Hei-Tec s Pt 1000, elektromagnetickú miešačku BIOSAN MSH-300, trepačku IKA Vortex Genius 3, trepačka MEDFORM LT3, heaters, UV lampy, rotačnú vákuovú odparku KNF RC600 s pumpou KNF SC 920G, rotačnú vákuovú odparku Heidolph Hei-VAP Ultimate Control ML/G3B XL s pumpou Heidolph Rotavac Valve Control, destilačné zariadenie Büchi B-585 Glass Oven Kugelrohr s pumpou EDWARDS nXDS15iC, vákuovú pumpu KNF LABOPORT® Vacuum system SH 820, niekoľko Koflerových blokov na meranie teploty topenia, spektrofotometer ELISA reader Epoch 2 NSC (BioTek), mufľová pec HT60B, sonikátor SONOREX DIGITEC (BANDELIN), niekoľko chladničiek a mrazničiek na uchovávanie vzoriek pri -20°C.

Pracovisko je tiež vybavené pH metrami, konduktometrom COND8 (XS INSTRUMENTS), polarimetrom Polatronic E, refraktometrom RL 3008. Príprava nových biologicky aktívnych zlúčenín môže byť uskutočňovaná v mikrovlňnno reaktore Discover SP CEM a čistenie zlúčenín môže byť realizované prostredníctvom flash chromatografie na prístroji PURIFLASH 5.020 Interchim. Spektrofotometer UV-1800 Shimadzu, UV-VIS spektrofotometer Spekol 1300, UV spektrofotometer Milton Roy Spectronic 20d, IČ spektrometer Agilent Cary 630 FTIR Instrument Bundle, zahŕňajúcu metódu merania pomocou KBr a ATR na diamante, HPLC prístroj Delta chrom, Thermo Scientific Ultimate 3000 UHPLC môžu byť použité na analýzu pripravených zlúčenín a liekov.

Katedra disponuje dvomi študentskými laboratóriami (pre 48-50 poslucháčov). Vedecko-výskumné zázemie pracoviska tvoria: 2 syntetické laboratória a 4 analytické laboratória.

Pracovisko Katedry farmakognózie a botaniky disponuje prístrojmi: qPCR (RT-PCR, BioRad), fluorescenčný mikroskop NIKON ECLIPSE Ni-E, autokláv Tuttnauer 3150 EL, BIAffinity systém pre analýzu interakcií medzi molekulami (Zeiss Jena Optik), Airstream Biohazard Box Class II, centrifúga Hettich Universal 320, flashchromatograf CombiFlash Rf 4X (Teledyne Isco), fast centrifugal partition chromatograf FCPC Kromaton A200 s ELSD a DAD detektormi a zberačom frakcií Kromaton), inkubátor Panasonic 19AIC, kryotom Kryostat SleeMEV, lyofilizátor SCANVAC CoolSafe Pro, invertovaný mikroskop Olympus CKX41, mikroskop NIKON ECLIPSE Ni-U, pultový mraziaci box ULT C75, odsávačka Vacuubrand Biochem-VacuCenter BVC Control, Direct-Q8 UV na prípravu deionizovanej ultračistej vody (Millipore, Corporation), calScreener™ System Label-Free Cell Based Assays (SymCel), microplate reader Tecan M200 infinite s dávkovačom, thermoshaker Biosan CH-100, analytické váhy Kern ABJ 220-4NM, UV-VIS spektrometer Genesys 6 (Thermo Eelctro Corp.).

Biologické laboratórium má certifikát GMO 2. Ďalšie laboratória katedry: študentské mikroskopické laboratórium (2x), študentské chemické laboratórium, doktorandské laboratórium (2x), diplomantské laboratórium (4x).

Pracovisko Katedry fyzikálnej chémie liečiv disponuje základnou prístrojovou technikou ako sú analytické váhy (0,0001 g, Kern), viaceré typy laboratórných váh (0,001 g), Koflerov blok Melting point digital (Electrothermal), 2 konduktometrické lab. sety Phenomenal CO (VWR), UV-VIS spektrofotometer (Avantor V-1200), polarimeter P-1000-LED (Krüss Optronic), refraktometer A4 s termostatom PT 31 (Krüss Optronic), viacero pH metrov s príslušenstvom (Eutech Instrument, Mettler Toledo, Metrohm), obehové termostaty (Julabo), laboratórne miešačky Hei-Mix S (Heidolph), elektromagnetické miešačky s ohrevom (IKA) laboratórna trepačka GFL 3006 (Helago), inkubovaná trepačka (TS100; BioSan) prístroj na destiláciu vody GFL 2008 (Unimed Pharma), ultrazvukové vane (Sonorex (Bandelin) a K5-LE (Kraintek)), Hand Held homogenizér (VWR), vortex mixéry VV3 (VWR) a IKA Vortex3 (Sigma-Aldrich), Digital dry bath NDK200 (MiuLab), olejové vákuové pumpy V-i220-R32 (Value) s vákuometrom DCP3000 (Fisher Scientific). Na pracovisku je hlbokomraziaci box VWR 24086V (VWR Avantor), laboratórne chladničky Mediline (Liebherr) a laboratórna sušiareň WS30 (MLW).

Pracovisko je vybavené špeciálnou technikou pre prípravu lipozómov k tomu slúžia extrúдеры Liposofast Basic (Avestin) Luvet (Avanti Polar Lipids) a LiposoFast LF-50 (Avestin). Laboratória sú vybavené centrifúgami Minispin (Eppendorf), EBA 20 (Hettich) a Rotofix 32A (Hettich). K dispozícii je jednolúčový UV-VIS spektrofotometer 8453 s temperovateľným držiakom (Agilent), spektrofluorimeter Fluoromax-4 (Horiba Jobin Yvon) s príslušenstvom pre stopped flow meranie a vibračný denzitometer DMA 4500M (Anton Paar). Mikroskopické laboratórium je vybavené polarizačným mikroskopom LAB.A1, ZEISS AXIO (Carl Zeiss), polarizačným mikroskopom Eclipse LV100N POL (Nikon) s temperovateľným stolíkom (Lincam) a fluorescenčným mikroskopom Eclipse Ts2R-FL (Nikon). K najnovšiemu vybaveniu katedry patrí DSC kalorimeter Nano DSC with platinum capillary cells (TA Instrument), prístroj na meranie veľkosti častíc a zeta potenciálu Litesizer 500 (Anton Paar) a dvojlúčový spektrofotometer s temperovateľným držiakom pre 8 vzoriek UV-VIS Specord 200 PLUS (AnalyticJena). Na počítačovú chémiu a dizajn bioaktívnych látok a liečiv slúžia grafický GPU Server SuperMicro (umiestnený v serverovni CIT na MFPI UK) a pracovná stanica Lenovo ThinkStation P910.

Katedra má jedno študentské laboratórium s kapacitou 22-25 študentov, 2 väčšie prístrojové laboratória, laboratórium na prípravu vzoriek, 2 menšie laboratória, a mikroskopické laboratórium.

K základnému vybaveniu **pracoviska Katedry farmakológie a toxikológie** a jeho laboratória na Odbojárov 10 patria rôzne mikropipety (Gilson, Eppendorf, Biohit), analytické váhy XA 60/220 (Radwag), digestor, minitrepačky BenchMixer BV1000 (Benchmark), Vortex 1 (IKA), minicentrifúgy #3722L (Fisher Scientific), MyFuge MINI (Benchmark), magnetické miešačky s vyhrievaním uniSTIRRER 3 (LLG Labware), pH meter FiveEasy Plus (Mettler Toledo), trepačka 3D Sunflower Mini-Shaker (Biosan), suchý termostat Bio TDB-100 (Biosan), centrifúga s chladením Mikro 200R (Hettich), zariadenie na prípravu ultračistej vody Direct-Q 3UV (Millipore), výrobnik ľadu AF80AS (Scotsman). Na skladovanie vzoriek a materiálu za zníženej teploty naše pracovisko disponuje viacerými chladničkami, mrazničkami, hlbokomraziacim boxom MDF-U3286S (Sanyo) pre skladovanie pri -80 °C a Dewarove nádoby na skladovanie biologického materiálu v tekutom dusíku BioCane 20 Storage system (ThermoFisher Scientific) a 34 XT Liquid nitrogen storage (Taylor-Wharton). Na účely analýzy expresie proteínov metódou Western blotting máme v laboratóriu aparatúru na vertikálnu polyakrylamidovú elektroforézu Mini-PROTEAN Tetra Cell spolu s blotovacím modulom (Biorad). Dve PCR laboratória sú okrem základných prístrojov, ako sú minitrepačky Vortex V-1 plus (Biosan) a minicentrifúgy MyFuge MINI (Benchmark), vybavené prístrojovou technikou potrebnou na analýzu nukleových kyselín - aparatúry na horizontálnu agarózovú gélovú elektroforézu Mupid™-One, Mupid™-ExU (Mupid), aparatúra na detekciu a dokumentáciu gélov UV Transilluminator + Digimage System, DI-01 (Major Science), mikroobjemový UV-VIS spektrofotometer NanoDrop™ ND-1000 (NanoDrop), centrifúgy na PCR platničky PlateFuge (Benchmark), termocyklery Biometra Personal Cyclers (Biometra) a Veriti™ 60-well Thermal cycler (Applied Biosystems) a dva systémy na real-time PCR StepOne Plus (Applied Biosystems) a QuantStudio 3 (Applied Biosystems). Z hľadiska priestorového vybavenia je na pracovisku základné laboratórium určené na prípravu roztokov a spracovanie vzoriek, dve PCR laboratória, tmavá komora a laboratórium pre výučbu biológie a anatómie a fyziológie.

Pracovisko v laboratóriách K4 a K5 disponuje základnou prístrojovou technikou ako sú laboratórne chladničky, mrazničky a hlbokomraziace mrazničky (Whirpool, LIEBHERR, LIEBHERR MED LINE, SNIJDERS LAB), predvážky a analytické váhy (440- 35N, 440-35A, KERN, PS 1000/C/2, RADWAG, LIBRA, IIAxis Poland), laboratórne trepačky a vortexy (BENCH ROCKER 2D, ORBI BLOTTER, BenchMark, UNI STIRRER 3, LLG LABWARE, HULA MIXER, THERMO FISCHER SCIENTIFIC, ROLLER MIXER SRT9D BIOCOTE, TechnoKARTELL TK-23, KARTELL, VORTEX SCIENTIFICA), vodné kúpele a trepačky s vodným kúpeľom (MEMMERT, Water Bath EL-20R, BANDELIN SONOREX, BANDELIN), magnetické miešadlá (IKA-SCHUTTER MTS2, JANKE KUNKEL IKA – LABORTECHNIK, HOTPLATE STIRRER, SCIENTIFIC LTD), termoblok (THERMO FISCHER SCIENTIFIC), odstredivky (UNIVERSAL 320 R, MIKRO 200 R, HETTICH), mikroodstredivka (VWR MICROSTAR 12, VWR Made in KOREA), vákuový koncentrátor (Concentrator plus EPPENDORF), spektrofotometer (BIOTEK ELx800UV, BIOTEK), pH metre (InoLAB Ph 7110, INOLAB, pH80 P.R.C., EU), exsíkátor (WSL Poland) a

kryogénna skladovacia Dewarova nádoba. Pracovisko je vybavené prístrojovou technikou pre ex vivo perfúzie podľa Langendorffa vrátane vyhrievaného vodného kúpeľa (Wisd Digital Fuzzy control system, LABORATORY INSTRUMENTS), technikou pre meranie hemodynamických parametrov srdca (LabChart POWERLAB 430, ADInstruments), peristaltickej pumpy (GILSON, INC. MIDDLETON), stolového počítača s monitorom (SAMSUNG, ZALMAN) a mikroskopom (Leica A60, LEICA, Singapore). Ďalej pre oblasť imunochemických stanovení má pracovisko prístrojové vybavenie pre SDS-PAGE/Western Blotting, ako sú zdroje pre elektroforézu (Nano PAC – 500, CLEAVER SCIENTIFIC LTD,) a digitálneho prístroja na chemiluminiscenčné vyvolávanie membrán (myECL imager, THERMO FISCHER SCIENTIFIC).

Pracovisko na 3. posch. na Kalinčiakovej disponuje základnou prístrojovou technikou ako sú 2 krát analytické váhy Kern abs a 1 krát Radwag AS 60/220lc/2, bežné laboratórne váhy Radwag WTB 2000, pH meter Metler Toledo five easy plus, 2 krát miešadlo s ohrievaním LAVAT mm4, miešadlo bez ohrievania Heidolph, orbital shaker Biosan PSU-20i, dry block termostat biosan Bio TDB-100, centrifúga Hermle Z326K, vortex Biosan V-1 plus, ruler Stuart srtg, výrobnik ľadu Brema, zariadenie na reverznú osmózu vody. Ďalej disponuje technikou ako mikrotom Leica RM2125, fluorescenčný mikroskop Optika B-510LD2, 2 krát elektrický zdroj na elektroforézu Bio-Rad PowerPack basic.

Laboratórium doc. Paul Hrabovskej disponuje základným vybavením nevyhnutným pre laboratórnu prácu. K dispozícii sú predvážky (kern PCB 2500-2 a A&D EK-120A), analytické váhy (kern ABJ 220-4M), pH meter (hanna instruments HI2210), magnetické miešacie zariadenie (IKA C-MAG HS 4), centrifúgy (rotina 380R Hettich, mikro 200R Hettich) a minicentrifúga (VWR galaxy ministar), vortexy (V-1 plus Biosan), vodný kúpeľ (N-BIOTEK-NB-301), trepačka a inkubátor (NB- 205 QF), minitrepačka (Minishaker Multi Bio 3D Biosan), termotrepačka (Thermomixer comfort Eppendorff), autokláv (tuttnauer 2840EL-D), mikrovlnná rúra (Heatwave compact Electrolux), chladničky (electrolux energy saver, electrolux fresh frostfree) a mrazničky (truhlicová Whirpool a gorenje). Okrem toho je laboratórium plne vybavené pre celé spektrum molekulárnych, imunoanalytických a biochemických metódik. TissueLyser II slúži na prípravu tkanivových homogenátov a tkanivových extraktov vysokorýchlostným trepaním v plastových skúmavkách s nehrdzavejúcou oceľou, karbidom volfrámu alebo sklenenými guľôčkami. Pomocou príslušnej sady adaptérov možno súčasne spracovať až 48 alebo 192 vzoriek. Alternatívne možno na spracovanie veľkých vzoriek použiť súpravu mlecích nádob. K dispozícii je aj celý rad guľôčok, dávkočavých guľôčok a zberných mikroskúmaviek a uzáverov. Termocyklér (Termo cycler Bio Rad T-100) je využívaný na sekvenovanie DNA, klonovanie, generovanie sond, kvantifikáciu DNA a RNA, štúdium vzorcov génovej expície, detekciu sekvenčne označených miest a mnoho ďalších techník. Prítomné je kompletne vybavenie pre prácu s agarózovými a polyakrylovými géľmi, vrátane automatizovaného blotovacieho systému (Trans Blot Transfer System compact Bio Rad) pre prácu s prekastovanými géľmi (Mini protean TGX precast gels Bio Rad), a systém na fluorescenčné a chemiluminiscenčné zobrazovanie gélov (Syngene G box). Pre metódu ELISA je laboratórium vybavené premývačkou doštičiek (Biotek ELx50) a Spektrofotometer Synergy H4 Hybrid reader. Ten umožňuje sledovať intenzitu fluorescencie, časovo rozlíšenú fluorescenciu, fluorescenčnú polarizáciu, AlphaScreen®/AlphaLISA, luminiscenciu, UV-viditeľná absorbanciu, FRET, TR-FRET, BRET, oblasť jamky a spektrálne skenovanie. Pomocou dosky Take3™ s 2 µl mikrobodkami je možné kvantifikovať nukleové kyseliny pri nízkom objeme (µl). Izotermálny titračný kalorimeter (MicroCal ITC 200) je využívaný na štúdium širokého spektra biomolekulových interakcií. Tento systém poskytuje priame merania väzbovej afinity a termodynamických parametrov bez značiek a v roztoku v jednom experimente.

K dispozícii je aj zverinec, v tomto zariadení pre chov a prácu so zvieratami (potkany, myši) používanými na vedecké účely môžeme pracovať ako s konvenčnými tak i s geneticky modifikovanými zvieratami (myši). Navyše v zariadení je možné aj GM myši množiť. Katedra má k dispozícii dve moderné výučbové miestnosti, ktoré sú vybavené spolu 23 notebookmi Lenovo V130151KB pre výuku - účely počítačových simulácií experimentov, farmakokinetické a farmakodynamické výpočty testovanie a elektronické skúšanie študentov. Výučbové laboratóriá sú vybavené aj zariadeniami na audiovizuálny prenos pre dištančné vyučovanie je zabezpečený pomocou digitálnej kamery Ausdom AW615 a všesmerového komunikátora Jabra Speak 710. Pri výučbe sa taktiež využívajú svetelné binokulárne mikroskopy Visiscope BL114 (VWR) pre študentov a digitálny mikroskop BL254T1 s tabletom (VWR), ktorý umožňuje premietanie obrazu cez dataprojektor (BenQ). Laboratórium je ďalej vybavené anatomickými modelmi a histologickými preparátmi, EKG, tlakomermi, spirometrom a výdychometrami, pulzným oxymetrom, glukomermi, súpravami na vyšetrovanie reflexov, zmyslov, určovanie krvných skupín, analýzu moču.

Pracovisko Katedry organizácie a riadenia farmácie disponuje tromi počítačovými učebňami. Učebňa KORF č. 404 je vybavená výučbovými notebookmi HP ProBook s mikroprocesorom AMD Ryzen 5 v počte 21 kusov a s nainštalovaným operačným systémom Windows 10 Pro Education, s prístupom na internet a do vnútornej fakultnej počítačovej siete. Obsahujú kancelársky aplikačný software MS Office 365 a najnovšiu verziu Adobe Acrobat Reader. Umožňujú nastaviť prostredie Windows, ako aj spomenutých aplikácií do slovenského, aj anglického jazyka pre výučbu zahraničných študentov v anglickom programe. K učiteľskému počítaču je pripojený dataprojektor BENQ, ktorý premieta obraz na premietacie plátno a tlačiareň so skenerom Canon LaserBase MF 5730. V miestnosti sa nachádza aj výučbový súborový server HP ProLiant ML 110 G6, poskytujúci úložisko súborov s kapacitou 400 GB pre túto učebňu, ako aj ostatné počítačové učebne a tiež všetky počítače v rámci miestností katedry. Učebňa KORF č. 407 obsahuje 20 kusov stolných osobných počítačov ASUS 1stCOOL STEP Series s mikroprocesorom Intel Pentium Gold G6400 4GHz a s nainštalovaným operačným systémom Windows 10 Home, s prístupom na internet a do vnútornej fakultnej počítačovej siete. Obsahujú kancelársky aplikačný software MS Office 2016 a najnovšiu verziu Adobe Acrobat Reader. Umožňujú nastaviť prostredie Windows, ako aj spomenutých aplikácií do slovenského, aj anglického jazyka pre výučbu zahraničných študentov v anglickom programe. K učiteľskému počítaču je pripojený dataprojektor SONY, ktorý premieta obraz na premietacie plátno. Učebňa KORF F-klub obsahuje 21 kusov stolných osobných počítačov. Z toho 19 kusov s mikroprocesormi Intel Pentium D 3,40GHz, resp. Intel Pentium 4 3,20GHz a s nainštalovaným operačným systémom Windows 7 Enterprise. 2 kusy s mikroprocesormi Intel Pentium G4400 3,30GHz majú nainštalovaný operačný systém Windows 10 Home. Všetky obsahujú kancelársky aplikačný software MS Office 2007 a najnovšiu verziu Adobe Acrobat Reader. Umožňujú nastaviť prostredie Windows, ako aj spomenutých aplikácií do slovenského, aj anglického jazyka pre výučbu zahraničných študentov v anglickom programe. K učiteľskému počítaču je pripojený dataprojektor Acer, ktorý premieta obraz na premietacie plátno. Všetky počítače v tejto učebni majú nainštalovaný lekárenský správcovský systém WinLSS, vďaka čomu každý funguje vo virtuálnom režime ako samostatné výdajné miesto. 7 počítačov disponuje aj modernými dotykovými obrazovkami Dell S2240T s uhlopriečkou 21,5", vďaka ktorým dokonale simulujú prácu v aktuálne reálnych podmienkach lekárne. K jednému z týchto počítačov je nainštalovaná pokladňa s tlačiarňou pokladničných blokov.

Pracovisko Katedry galenickej farmácie disponuje v nanotechnologickej laboratóriu zariadením na prípravu nanočastíc NanoAssemblr® Ignite™, využívaných v oblasti materiálov zdravotníckych pomôcok, ďalej sa v ňom nachádza multifunkčný laboratórny robot ERWEKA®, lyofilizátor CHRIST®, rotačná vákuová odparka IKA®, UV/VIS spektrofotometer SHIMADZU® UV-

1900i, vákuové homogenizačné zariadenie na prípravu dermálnych polotuhých liekov STEPHAN®. Zo základného prístrojového vybavenia sa v laboratóriu nachádza ultratermostat JULABO®, analytické váhy SARTORIUS®, centrifúga, ultrazvukový kúpeľ Teson 1 TESLA®, magnetické miešačky. V laboratóriu analyticko-inštrumentálnych metód disponuje katedra zariadeniami ako texturometer Texture analyzer Stable Micro Systems TA.TX.PLUS®, UV/VIS spektrofotometer GENESYS 10S®, UV/VIS spektrofotometer HELIOS Gamma 9423®, reometer/rotačný viskozimeter Rheolab QC ANTON PAAR®, pH meter pHenomenal® VWR, polarimeter kruhový, analytické váhy OHAUS®, UV lampa na detekciu látok pri TLC, penetrometer a Höpplerov konzistometer. Laboratórium pre disolučné testovanie liekov je vybavené disolučným zariadením ERWEKA®. Galenické laboratóriá sú vybavené viacerými systémami Franzových ciel/komôrok pre hodnotenie liberácie liečiva. Ďalej sa tam nachádza zariadenie pre hodnotenie inhalátorov – Twin Impinger COPLEY®, laminárne boxy EKOSTAR FLOW® a ultrazvukový homogenizátor SONOPULS®. Na prípravu a hodnotenie tuhých liekových foriem sa využíva friabilátor ERWEKA®, výstredníkový tabletovací lis KORSCH®, rotačný tabletovací lis KILIAN®, homogenizačné zariadenie TURBULA®, dražovacie zariadenie typu Pellegriny, konvenčné bubny pre dražovanie, zariadenie pre sitovú (granulometrickú) analýzu HAVER & BOECKER® Haver EML 200 digital T, zariadenie pre granulometrickú analýzu, fluidné zariadenia pre obalovanie tabliet. Z ďalších zariadení sú to extrakčné prístroje podľa Soxhleta, prístroje na stanovenie sílic, strojčeky na plnenie kapsúl, formy na vylievanie čapíkov, globúl a tyčínok, mikroskop s integrovanou kamerou a tabletom VisiScope®, magnetické miešačky, hriadeľové miešadlo IKA® a automatické mikropipety. Z hľadiska priestorového sú na pracovisku štyri študentské laboratóriá (vrátane špecializovaného laboratória na prípravu sterilných liekov a laboratória na prípravu granulátov, tabliet a obduktiet) pre výučbu predmetov farmaceutická technológia, liečebná kozmetika a inovatívne liekové formy a biologické lieky. Ďalej sú na katedre vedecké laboratóriá: nanotechnologické laboratórium, laboratórium analyticko-inštrumentálnych metód, laboratórium pre disolučné testovanie liekov, a 4 ďalšie vedecké laboratóriá.

V **Toxikologickom a antidopingovom centre (TAC)** sa vykonávajú analytické štúdie profilov farmaceutických, rastlinných a biomedicínskych vzoriek za účelom určenia chemickej štruktúry a koncentrácie známych aj neznámych biologicky aktívnych látok v týchto vzorkách. Pre tento účel je pracovisko TAC vybavené kvapalinovým chromatografom s ionizáciou elektrospojom (ESI) v spojení s detektorom doby letu (TOF, time-of-flight) Agilent Technologies 6520 Accurate – Mass Q-TOF LC/MS, kvapalinovým chromatografom s ionizáciou elektrospojom (ESI) v spojení s detektorom trojitého kvadrupolu (QQQ) – Agilent Technologies 6410 Triple Quad LC/MS, analytickým zariadením pre kapilárnu elektroforézu - Agilent 7100 Capillary Electrophoresis, ktoré je prepojené s detektorom trojitého kvadrupolu (QQQ). Stanovenie prchavých látok, sílic, karboxylových kyselín s krátkym retáčom sa vykonáva plynovým chromatografom s plameňovoionizačným detektorom (FID) – Thermo Finnigan TRACE GC. Jednokolónový a dvojkolónový uzavretý systém Izotachografie EA102 sa používa na analýzu ionogenných látok. Na detekciu odseparovaných zložiek sa používa detektor trojitého kvadrupolu (QQQ). K úprave vzoriek v rámci prípravnej fázy sa používajú centrifúgy NEYA a EBA 12 – Hettich Zentrifugen. K uchovávaniu biologických vzoriek pri – 80 °C slúži hĺbkovo mraziaci box Forma 88000 series Thermo Scientific. Ultračistá voda sa získava prostredníctvom systému na úpravu vody Systém Direct-Q 3 UV-R od firmy Merck.

Centrálne laboratórium nukleárnej magnetickej rezonancie je účelové servisné a výskumné pracovisko fakulty, ktorého činnosť je zameraná na zabezpečovanie meraní spektier NMR pre potreby katedier FaF UK so zameraním najmä na potvrdenie štruktúry a čistoty novosyntetizovaných látok, stanovenie fyzikálnochemických vlastností pomocou NMR, identifikáciu a určenie štruktúry látok izolovaných z rastlinných materiálov. Pracovisko disponuje spektrometrom Varian MR400 (Agilent Technologies, CA, USA) s dvomi sondami Varian 400 MHz 5 mm AUTOX PFG a Varian 400 MHz 5 mm AUTOX/ID PFG.

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):*

Knižničné služby zabezpečuje **Ústredná knižnica Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave** (ďalej ÚK FaF UK), ktorá je vzdelávacím a informačným pracoviskom a zároveň súčasťou vedeckej a výskumnej základne fakulty. Hlavné aktivity ÚK FaF UK sa orientujú predovšetkým na činnosti, ktorých prevažná časť má dlhodobý, resp. stály charakter:

- dopĺňovanie knižničného fondu so zameraním na pokrytie povinných a povinne voliteľných predmetov – nákupom, darom, príp. výmenou,
- menné a vecné spracovanie všetkých typov dokumentov v súbornom online katalógu UK v knižnično-informačnom systéme VTLS/Virtua,
- revízia knižničného fondu, vyradovanie zastaranej, opotrebovanej a multiplicitnej literatúry, fyzická ochrana knižničného fondu,
- prezenčné a absenčné vypožičiavanie literatúry,
- medziknižničná výpožičná služba: požičiavanie literatúry z iných knižníc pre používateľov, vybavovanie požiadaviek na výpožičky od iných knižníc, získavanie kópií článkov z vedeckých časopisov,
- konzultačná činnosť – odborná pomoc používateľom pri vyhľadávaní informácií,
- zabezpečovanie prevádzky študovne,
- registrácia publikačnej činnosti a citácií zamestnancov FaF UK, budovanie databázy publikačnej činnosti UK v maximálnej úplnosti, podpora publikovania pomocou hodnotiacich systémov (využívanie kvantitatívnych i kvalitatívnych ukazovateľov typu indexovanosť časopisov v scientometrických a iných medzinárodných databázach, sledovanie hodnôt impact faktoru, kvartilu a karentovanosť časopisu, výpočet hirschovho indexu publikujúcich zamestnancov, upozorňovanie na tzv. predátorské praktiky a pod.),
- rešeršná služba – prehľady literatúry na požadované témy (výberovo do úrovne plných textov), prehľady publikačných aktivít, citačné rešerše,
- online prístup k elektronickým informačným zdrojom – bibliografickým, citačným a plnotextovým databázam, e-printom časopisov,
- informačné vzdelávanie používateľov – prednášky a kurzy pre študentov zamerané na vyhľadávanie informácií, tvorbu citácií pri písaní školských prác, prácu s elektronickými informačnými zdrojmi, prednášková činnosť v rámci Univerzity tretieho veku,
- zabezpečovanie prevádzky predajne študijnej literatúry,
- riešenie vlastných projektov orientovaných na grantové schémy najmä Fondu na podporu umenia alebo Ministerstva školstva, vedy a výskumu SR.

Štatistické ukazovatele Ústrednej knižnice Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave
Stav knižničného fondu – 58 304 knižničných jednotiek.

Počet registrovaných používateľov k 31. 12. 2020 – 867, z toho 737 študentov.

Počet výpožičiek realizovaných v jednom roku v období pred pandemiou COVID-19 – 16 988 výpožičiek v r. 2019; 15 436 výpožičiek v r. 2020.

Od r. 2018 spracováva knižnica bibliografické záznamy o publikáciách pedagogických a vedecko-výskumných zamestnancov a doktorandov dennej a externej formy FaF UK priamo v databáze Centrálny register publikačnej činnosti (ďalej CREPČ) (<http://cms.crep.sk/>). Informačnú hodnotu databázy zvyšuje aj evidencia ohlasov na publikácie. Výstupy z databázy CREPČ sú jedným z podkladov na rozdeľovanie štátnej dotácie verejným vysokým školám.

Sprístupňovanie elektronických informačných zdrojov Ústrednej knižnice Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave
ÚK FaF UK v rámci projektov NISPEZ (Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja – prístup k elektronickým informačným zdrojom) sprístupňuje nasledovné elektronické informačné zdroje: EBSCOhost, Knovel Library, ProQuest Ebook Central, Science Direct, SCOPUS, SpringerLink, Springer Nature, Wiley Online Library, Web of Science (Web of Science Core Collection, Current Contents Connect, Essential Science Indicators, Journal Citation Reports, MEDLINE). ÚK FaF UK zabezpečuje akvizíciu a sprístupňovanie licencovaných špecializovaných informačných zdrojov z oblasti farmaceutických vied: Lexicomp, European Pharmacopoeia online, The Merck Index, kolekciu e-časopisov American Chemical Society a výberové knižné tituly v rámci platform: ProQuest Ebook Central Academic Complete.

WWW stránka a propagácia Ústrednej knižnice FaF UK

Webová stránka knižnice (<https://www.fpharm.uniba.sk/pracoviska/ustredna-kniznica>) je dostupná v slovenskom a anglickom jazyku, je pravidelne aktualizovaná a umožňuje poskytovať optimálne služby prostredníctvom internetu.

Informačné systémy Farmaceutickej fakulty UK sú neoddeliteľnou súčasťou informačných systémov UK v Bratislave. Ich účelom je zber, spracovávanie, vyhodnocovanie, uchovávanie a zverejňovanie relevantných informácií pre potreby študijných programov magisterského štúdia. Jedinú úlohu v informačných systémoch fakulty a univerzity má jednotný autentifikačný systém, ktorý zabezpečuje a výrazne uľahčuje prístup k dôležitým informačným zdrojom fakulty a univerzity jednak z akademického prostredia, ale aj z domáceho prostredia, či zo zahraničia v prípade účasti na medzinárodných konferenciách či študijných pobytoch. Ďalším dôležitým informačným systémom je AIS, centrálny univerzitný systém na úplnú správu študijnej agendy.

Hardvérové vybavenie Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave a pripojenie k internetu

Každý pedagóg fakulty má k dispozícii svoj osobný počítač s časovo neobmedzeným prístupom k internetovým zdrojom informácií, ktoré sú k dispozícii aj študentom. Doménové prostredie fakulty umožňuje každému študentovi použiť ľubovoľný počítač v priestoroch fakulty. Prístup je možný po autentifikácii jedinečným doménovým užívateľským menom (loginom). Táto vlastnosť IT prostredia fakulty ponúka učiteľom aj študentom možnosť neustálej dostupnosti funkčného počítača aj počas prípadnej poruchy na vlastnom počítači.

Fakulta disponuje viac ako 550 počítačmi, notebookmi a tabletmi, zapojenými v pedagogickom a vedecko-výskumnom procese fakulty. Rozmiestnené sú po katedrách FaF. Z uvedeného počtu je cca 150 počítačov k dispozícii priamo študentom a doktorandom v počítačových učebniach a študovni ústrednej knižnici FaF UK. Všetky stolové počítače i mobilné zariadenia majú možnosť neobmedzeného pripojenia k internetu pomocou štruktúrovanej kabeľáže LAN siete alebo WiFi siete fakulty. Kostra siete je realizovaná na optickej báze, čo umožňuje nasadenie nových technológií vyžadujúcich vysokorychlostné pripojenie do internetu.

Vysokorychlostný internet, poskytovaný akademickou sieťou SANET, zabezpečuje učiteľom i študentom možnosť prístupu k rôznym online informačným zdrojom. Priestory fakulty sú pokryté WiFi signálom medzinárodnej siete EDUROAM (EDUcation ROAMing), ktorú prevádzkuje univerzita. Sieť EDUROAM je podporovaná aj mnohými ďalšími významnými európskymi i svetovými univerzitami a poskytuje možnosť bezproblémového a okamžitého pripojenia k internetu pri návšteve takejto univerzity.

WiFi pokrytie priestorov fakulty poskytuje študentom a doktorandom bezplatné pripojenie na internet a možnosť prístupu k informačným zdrojom na internete aj cez vlastné IT zariadenia ako sú notebooky, tablety a smartfóny. WiFi pokrytie fakulty v súčasnosti zabezpečuje 13 pripojných bodov, rozmiestnených v posluchárňach, v knižnici, na katedrách a vo voľných priestoroch FaF s vysokým pohybom študentov.

Fakulta má vybudovaných šesť počítačových učební. V počítačovej miestnosti na Katedre chemickej teórie liečiv sa nachádza 12 počítačov a videodataprojektor. Všetky PC sú vybavené operačným systémom Windows 8.1 v slovenskom jazyku s možnosťou prepnutia do anglického jazyka. V počítačovej miestnosti Katedry farmaceutickej chémie umiestnenej v TAC sa nachádza 11 počítačov s operačným systémom Windows 10. V počítačovej miestnosti na Katedre farmakológie a toxikológie sa nachádza 12 počítačov s operačným systémom Windows 10 v slovenskom jazyku s možnosťou prepnutia do anglického jazyka. Katedra organizácie a riadenia farmácie (KORF) disponuje tromi počítačovými učebňami:

Prvá učebňa KORF je vybavená výučbovými notebookmi HP ProBook s mikroprocesorom AMD Ryzen 5 v počte 21 kusov a s nainštalovaným operačným systémom Windows 10 Pro Education, s prístupom na internet a do vnútornej fakultnej počítačovej siete. Obsahujú kancelársky aplikačný software MS Office 365 a najnovšiu verziu Adobe Acrobat Reader. Umožňujú nastaviť prostredie Windows, ako aj spomenutých aplikácií do slovenského, aj anglického jazyka pre výučbu zahraničných študentov v anglickom programe. K učiteľskému počítaču je pripojený dataprojektor BENQ, ktorý premieta obraz na premietacie plátno a tlačiareň so skenerom Canon LaserBase MF 5730. V miestnosti sa nachádza aj výučbový súborový server HP ProLiant ML 110 G6, poskytujúci úložisko súborov s kapacitou 400 GB pre túto učebňu, ako aj ostatné počítačové učebne a tiež všetky počítače v rámci miestnosti katedry.

Druhá učebňa KORF obsahuje 20 kusov stolných osobných počítačov ASUS 1stCOOL STEP Series s mikroprocesorom Intel Pentium Gold G6400 4GHz a s nainštalovaným operačným systémom Windows 10 Home, s prístupom na internet a do vnútornej fakultnej počítačovej siete. Obsahujú kancelársky aplikačný software MS Office 2016 a najnovšiu verziu Adobe Acrobat Reader. Umožňujú nastaviť prostredie Windows, ako aj spomenutých aplikácií do slovenského, aj anglického jazyka pre výučbu zahraničných študentov v anglickom programe. K učiteľskému počítaču je pripojený dataprojektor SONY, ktorý premieta obraz na premietacie plátno.

Tretia učebňa KORF obsahuje 21 kusov stolných osobných počítačov. Z toho 19 kusov s mikroprocesormi Intel Pentium D 3,40GHz, resp. Intel Pentium 4 3,20GHz a s nainštalovaným operačným systémom Windows 7 Enterprise. 2 kusy s mikroprocesormi Intel Pentium G4400 3,30GHz majú nainštalovaný operačný systém Windows 10 Home. Všetky obsahujú kancelársky aplikačný software MS Office 2007 a najnovšiu verziu Adobe Acrobat Reader. Umožňujú nastaviť prostredie Windows, ako aj spomenutých aplikácií do slovenského, aj anglického jazyka pre výučbu zahraničných študentov v anglickom programe. K učiteľskému počítaču je pripojený

dataprotektor Acer, ktorý premieta obraz na premietacie plátno. Všetky počítače v tejto učebni majú nainštalovaný lekárenský správčový systém WinLSS, vďaka čomu každý funguje vo virtuálnom režime ako samostatné výdajné miesto. 7 počítačov disponuje aj modernými dotykovými obrazovkami Dell S2240T s uhlopriečkou 21,5", vďaka ktorým dokonale simulujú prácu v aktuálne reálnych podmienkach lekárne. K jednému z týchto počítačov je nainštalovaná pokladňa s tlačiarňou pokladničných blokov.

Okrem uvedeného fakulta disponuje piatimi veľkými posluchárňami, kompletne vybavenými audiovizuálnou technikou, pozostávajúcou z notebooku, videodataprojektora, plátna a ozvučovacího systému. Toto vybavenie umožňuje prezentovať učivo obsahujúce prvky multimediálneho charakteru.

Okrem počítačových učebni a posluchární výučba prebieha aj na počítačoch v knižniciach a praktikárňach jednotlivých katedier FaF. Vo väčšine je napevno inštalovaná prezentačná technika pozostávajúca z počítača alebo notebooku, videodataprojektora a plátna. V miestnostiach ktoré nemajú pevne inštalovanú prezentačnú techniku je možnosť využiť prenosnú prezentačnú techniku, ktorá je k dispozícii v šiestich sadách na požiadanie.

Časť počítačového vybavenia je pripojená k rôznym špeciálnym diagnostickým a vyhodnocovacím prístrojom, mikroskopom a trenažerom. Je na nich inštalovaný ovládací softvér dodávaný k prístrojom.

Možnosti hardvérového a softvérového vybavenia fakulty a jeho využitie vo výučbe predmetov študijného programu:

- fakulta prevádzkuje webovú stránku ako súčasť univerzitnej webovej stránky, ktorá umožňuje zverejňovanie relevantných informácií v súvislosti s potrebami študijného programu na adrese www.fpharm.uniba.sk v slovenskej a anglickej jazykovej mutácii,
- možnosť využívať univerzitné Moodle prostredie (moodle.uniba.sk) za účelom E-learningového vzdelávania. E-learning je inovatívnu formou vzdelávania a ponúka možnosti využitia multimediálnych vyučovacích prvkov a nových informačno-komunikačných prostriedkov na zdokonalenie a zatriktívnenie vzdelávacieho procesu,
- počítače a notebooky fakulty sú vybavené operačným systémom MS Win 7 a 10.
- možnosť využívať programy balíka MS Office 2016 Professional (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Publisher, Access, InfoPath) podľa požiadaviek – na prípravu vzdelávacích materiálov a v procese výučby, na administráciu štúdia a výsledkov štúdia,
- možnosť využívať licencovaný softvér,
- možnosť využívať voľne dostupný softvér.

Celá počítačová sieť fakulty je pod správou **Oddelenia integrovaného informačného a komunikačného systému**, ktoré spravuje aj serverové vybavenie fakulty zabezpečujúce základný chod počítačovej siete, ako aj ďalšie sieťové služby. Základnými službami poskytovanými užívateľom je časovo neobmedzená konektivita do internetu zabezpečená správou firewallu, e-mailová služba s adresou @fpharm.uniba.sk, prezentácia fakulty formou webovej stránky a poskytnuté úložisko dát s garantovanou obnoviteľnosťou v prípade výpadkov. Učitelia a doktorandi fakulty majú možnosť využívať bezplatné prístupy k externým spolplateným online informačným zdrojom, spolplateným plno-textovým časopisom a ďalším knižničným databázam prevádzkovaným Akademickou knižnicou UK z prostredia fakulty. Túto službu majú učitelia a študenti dostupnú aj z domáceho prostredia cez vzdialený prístup. Nutnou podmienkou je ale príslušnosť k akademickej obci UK. Túto službu ako súčasť informačného systému zabezpečuje a spravuje centrálna univerzita pre všetkých svojich zamestnancov a študentov.

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:*

Dištančné vzdelávanie je zabezpečené pomocou platformy MS Teams, ku ktorému majú voľný prístup všetci študenti a zamestnanci Univerzity Komenského v Bratislave. Pomocou MS Teams môžu prebiehať prednášky, semináre a vybrané cvičenia. Všetky študijné materiály sú prístupné študentom aj v elektronickej podobe. Na testovanie sa využíva MS Forms. Alternatívne sa pre dištančné vyučovanie využíva Moodle.

Vďaka balíku MS Office 365, ktorý používa celá univerzita je umožnené zdieľanie veľkých súborov, online výučba aj testovanie vo veľmi spoľahlivom režime s plynulým prenosom veľkých objemov dát súčasne. Súčasťou tohto balíka sú aj moduly, ako napr. Teams a Forms, ktoré je možné využívať v online výučbe a pri online testovaní. V prípade prechodu celej fakulty z prezenčného štúdia na dištančné vzdelávanie informuje študentov Vedenie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave elektronicou poštou. Pri krátkodobom prechode v rámci určitého predmetu študentov vopred informuje zodpovedný učiteľ predmetu.

Štandardnou súčasťou výučbového procesu je poskytovanie študijných materiálov študentom. Pre tieto účely sa využíva niekoľko prístupov. Základná informácia o obsahu predmetu je zverejnená v informačnom liste predmetu, kde je zároveň popis relevantných zdrojov literatúry nevyhnutných pre získanie vedomostí určených obsahom predmetu. Fakulta sa snaží zabezpečiť potrebnú študijnú literatúru prostredníctvom svojej Akademickkej knižnice. Ďalší spôsob je zverejnenie prezentácií a iných študijných materiálov na webovej stránke fakulty pri príslušných predmetoch v rámci jednotlivých katedier v súlade s autorským zákonom. Novším sofistikovanejším prístupom je zverejnenie študijných materiálov prostredníctvom systému Moodle a rôznych nástrojov e-learning, ktoré umožňujú študentom na základe univerzitných personálnych prístupov používať študijný materiál vo forme prezentácií, videí, testov a umožňujú priamu komunikáciu s vyučujúcim formou prednášok, seminárov, cvičení a konzultácií k predmetu.

Realizácia vedeckej / praktickej časti študijného programu Zdravotnícke a diagnostické pomôcky v prvom stupni vzdelávania výlučne dištančnou metódou by bola skôr výnimkou. V praxi zaužívejšou je kombinovaná metóda, kde je časť prezenčnej teoretickej výučby nahrádzaná dištančnou metódou s elektronicou podporou.

d) *Partneri vysokej školy pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie:*

Farmaceutická fakulta UK v Bratislave na základe uzavretých zmlúv o praktickej výučbe spolupracuje s takmer 500 verejnými výučbovými a nemocničnými výučbovými lekárňami. Lekárne sú situované vo všetkých krajoch Slovenska.

Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave taktiež spolupracuje s mnohými zahraničnými vysokými školami a vedecko-výskumnými inštitúciami, na ktorých majú naši študenti možnosť získavať poznatky a uskutočňovať časť ich štúdia. Pri realizácii výučby v študijnom programe Zdravotnícke a diagnostické pomôcky je uskutočňovaná spolupráca s nasledujúcimi zahraničnými univerzitami: Masarykova univerzita Brno (Farmaceutická fakulta); University of Eastern Finland (Faculty of Health Sciences, School of Pharmacy); Université de Lorraine (Faculté de Pharmacie de Nancy); University of Pécs (Faculty of Pharmacy); Universität Freiburg (Fakultät für Chemie und Pharmazie); Julius-Maximilians- Universität Würzburg (Fakultät für Chemie und Pharmazie); Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach/Medical University of Silesia (School of Pharmacy with the Division of Laboratory Medicine in Sosnowiec); George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science, and Technology of Targu Mures

(Pharmacy); University of Ljubljana (Faculty of Pharmacy); Universidad CEU San Pablo (School of Pharmacy); Universidad de Castilla - La Mancha (School of Pharmacy); Universidad de Granada / University of Granada (Faculty of Pharmacy); Universitat de Barcelona / University of Barcelona (Faculty of Pharmacy and Food Sciences); Universidad Complutense Relaciones Internacionales/Complutense University of Madrid; Universidad de Murcia / University of Murcia (Faculty of Medicine); Universidad de Santiago de Compostela / University of Santiago de Compostela (Faculty of Pharmacy); Universitat de València (Facultat de Farmàcia / Faculty of Pharmacy); Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (Facoltà di Farmacia / Faculty of Pharmacy); Università degli Studi di Messina (Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali).

e) *Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia:*

Priestory Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave (budovy na Ulici Odbojárrov a Kalinčiakovskej ulici) poskytujú vybavenie pre prácu a oddych na chodbách, v priestore pred bufetom a v študovni Ústrednej knižnice, kde sa študenti vo voľnom čase môžu stretávať, diskutovať prípadne študovať. Fakulta poskytuje pripojenie na internet pre každého študenta/zamestnanca po zadaní svojich identifikačných údajov. Vo vonkajšom areáli fakulty na Kalinčiakovskej ulici sa nachádza **novovytvorený park s lavičkami**, kde majú študenti možnosť oddychu. V areáli Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave na Ulici Odbojárrov sa nachádza fitness centrum, ktoré môžu využívať študenti a zamestnanci fakulty. Študenti majú k dispozícii aj Botanickú záhradu Univerzity Komenského a Záhradu liečivých rastlín Farmaceutickej fakulty UK, kde sa môžu najmä v letných mesiacoch, pripravovať na skúšky alebo navštevovať podujatia, ktoré sú tu organizované.

Súčasťou Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave je aj **Katedra telesnej výchovy a športu**. Hlavným poslaním katedry je zabezpečenie výučby telesnej výchovy pre študentov Farmaceutickej fakulty. Katedra pravidelne organizuje a pedagogicky zabezpečuje športové aktivity (16 druhov pohybových aktivít) a vzdelávacie workshopy zamerané na implementáciu zdravého životného štýlu do denného režimu študentov a zamestnancov fakulty. Každoročne uskutočňuje zimné a letné telovýchovné sústreďenia, ktoré sú súčasťou blokovej formy výučby predmetu „Telesná výchova“. Prevádzkuje na Ulici odbojárrov a Kalinčiakovskej ulici veľkú športovú halu, malú športovú halu a posilňovne, ktorá sa skladajú zo štyroch zón, ako aj lodenicu v Karlovej Vsi, ktoré poskytujú možnosti telesných aktivít a oddychu. Katedra telesnej výchovy a športu FaF UK zabezpečuje nasledovné športové aktivity pre študentov druhého aj tretieho stupňa štúdia, ako aj pre svojich zamestnancov: turistika, lyžiarske zjazdovky, splavy malého Dunaja a Moravy. V rámci vysokoškolskej ligy je fakulta zapojená do turnaja volejbalu žien a mužov, florbalu mužov a futbalu mužov. Farmaceutická fakulta UK zastrešuje aj telovýchovnú jednotu **TJ Slávia Farmaceut**, ktorá má okrem klubu orientačného behu aj svoj turistický oddiel. Spolu má približne 60 dospelých a 40 detských členov. Počas svojej existencie klub vychoval niekoľko žiackych, dorasteneckých, juniorských, akademických a aj seniorských reprezentantov, ktorí úspešne reprezentovali Slovensko na svetových aj európskych šampionátoch, svetových pohároch, stretnutiach mládeže a mnohých iných medzištátnych podujatiach.

V rámci univerzity existuje aj koncertné teleso a spevokol. Univerzita a fakulta poskytuje pracovníkom a doktorandom možnosť zakúpenia si zľavnených lístkov na rôzne kultúrne podujatia.

Univerzitné pastoračné centrum bl. Jozefa Freinademetza Univerzity Komenského (www.upc.uniba.sk/) poskytuje možnosti duchovného využitia počas štúdia.

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

Študenti sa počas svojho štúdia môžu zúčastniť rôznych medzinárodných mobility programov ako Stredo európskeho výmenného programu pre univerzitné štúdiá CEEPUS či programu Európskej únie Erasmus+, kde sa prihlasovanie a pravidlá uznávania tohto vzdelávania riadia pravidlami príslušných programov. Zoznam participujúcich inštitúcií sa pravidelne aktualizuje. Pokyny k príslušným programom sú zverejnené na webovej stránke Farmaceutickej fakulty a univerzity (program Erasmus+) a Slovenskej akademickej informačnej agentúry - SAIA, n. o. - sídla Národnej kancelárie programu CEEPUS ako súčasť siete národných kancelárií nachádzajúcich sa v každej členskej krajine programu. V rámci vedeckej práce na vlastných projektoch, prípadne na projektoch školiteľa, bývajú študenti vysielaní na partnerské univerzity a výskumné inštitúcie nielen v rámci Európy, ale aj inde vo svete, napríklad prostredníctvom Národného štipendijného programu Slovenskej republiky, ktorý administratívne zastrešuje SAIA, n. o. tak, ako i ďalšie bilaterálne medzinárodné mobility projekty MŠVVŠ SR (napr. Akcia Rakúsko-Slovensko, Višegrádsky fond a iné).

Univerzita Komenského ako taká má možnosť vyslať študentov do zahraničia s cieľom štúdia alebo stáže v rámci svojich partnerstiev (Utrecht Network, SYLFF, niektoré bilaterálne zmluvy), **na 63 zahraničných univerzitách v takmer 40 krajinách** v Európe, aj mimo nej.

Nové možnosti mobility v širšom rámci programu Erasmus+ ponúka **univerzitná aliancia ENLIGHT**, v rámci ktorej Univerzita Komenského v Bratislave nadviazala v roku 2020 spoluprácu v oblasti vzdelávania s ôsmymi európskymi univerzitami: Univerzita v Bordeaux, Univerzita v Gente, Univerzita v Groningene, Univerzita v Göttingene, Univerzita v Uppsale, Univerzita v Tartu, Írska národná univerzita v Galway a Baskická univerzita. Univerzity sa zaviazali ponúkať svojim študentom rôzne vzdelávacie formáty od krátkodobých fyzických aj virtuálnych mobility v podobe letných škôl alebo tzv. živých laboratórií, až po spoločné študijné programy, nadväzujúce na akreditované ŠP v jednotlivých krajinách a uznávať si navzájom absolvované predmety.

Záväzné zmluvné partnerstvá umožňujú účasť zainteresovaných strán a ich zástupcov pri návrhu, schvaľovaní, uskutočňovaní a hodnotení študijného programu. Dohody s partnermi konkretizujú podmienky participácie zamestnancov partnera na uskutočňovaní študijného programu a podmienky poskytovania priestorových, materiálových a informačných zdrojov a zabezpečovania kvality štúdia realizovaného v priestoroch partnera vrátane záverečných prác.

Počas pandémie COVID-19 je potrebné pri plánovaní a realizovaní zahraničnej mobility byť obozretný, najmä zvažovať prínosy versus riziká, najmä vzhľadom na epidemiologickú situáciu v prijímajúcej krajine.

Koordinátori Erasmus+ pôsobiaci na fakulte pomáhajú zostaviť uchádzačom presný študijný plán na zahraničnej univerzite, ktorý tvorí predpoklad na uznanie štúdia absolvovaného v zahraničí na UK. Podrobné informácie o účasti študentov v zahraničných mobilitách za jednotlivé akademické roky poskytujú výročné správy fakulty. Vďaka činnosti **Referátu vedecko-výskumnej činnosti a zahraničných stykov a Referátu pre medzinárodné vzťahy a mobility Farmaceutickej fakulty UK** v Bratislave, každý zamestnanec alebo študent má dostatočné informácie o možnostiach mobility a má aj administratívnu podporu pri uchádzaní sa o zahraničnú

mobilitu. Cieľom referátov FaF UK je zlepšiť poskytovanie informácií o krajinách pre študentov a zamestnancov a pomôcť pri plánovaní ich štúdií a výskumov v zahraničí. Kontakt na spomínané pracoviská je:

Referát pre medzinárodné vzťahy a mobility FaF UK:

prof. Ing. Vladimír Frecer, DrSc. – Fakultný koordinátor pre Erasmus+ / frecer@fpharm.uniba.sk / +421 2 50 117 281

Mgr. Kristína Piatničková, PhD. – Fakultný administrátor pre Erasmus+ / erasmus@fpharm.uniba.sk / +421 2 50 117 132

Referát vedecko-výskumnej činnosti a zahraničných stykov:

Mgr. Adriana Lendvayová - lendvayova@fpharm.uniba.sk / +421 2 50 117 107

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

a) Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium:

Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium sú v súlade s pravidelne aktualizovanými podmienkami prijatia na príslušný stupeň štúdia a sú zverejňované na webovom sídle fakulty. Podmienky prijatia sú zvyčajne každoročne prerokované na Vedeckej rade Farmaceutickej fakulty UK, a schvaľuje ich Akademický senát Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave. Podmienky sú zverejnené najmenej dva mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok. V materiáli sú upravené základné podmienky prihlásenia a prijatia na študijný program, termín prihlášok, termín a proces prijímacieho konania, zoznam akreditovaných študijných programov, ktoré fakulta ponúka. Podrobnosti sú uvedené na stránke: <https://www.fpharm.uniba.sk/prijimacky/>. Základnou podmienkou prijatia na štúdium je získanie úplného stredného alebo úplného stredného odborného vzdelania.

Stratifikácia uchádzačov o štúdium sa vykonáva prostredníctvom Národných porovnávacích skúšok (NPS) zabezpečených firmou SCIO, s. r. o., v súlade s ustanoveniami zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Hlavné predmety NPS pre študijný program Zdravotnícke a diagnostické pomôcky sú: Biológia a test všeobecných študijných predpokladov. Každý uchádzač, ktorého prihláška bola fakultou akceptovaná, má nárok absolvovať požadovanú dvojicu testov NPS (prírodných vied a VŠP) bez poplatku, po uplatnení zľavového kupónu, ktorý uchádzač získava na webovom sídle spoločnosti realizujúcej NPS.

Na štúdium sú prijatí uchádzači o štúdium, ktorí si podali kompletnú prihlášku, podľa pravidiel:

- každý uchádzač, ktorý získal celkový priemerný prospech v posledných štyroch rokoch štúdia na strednej škole všeobecného alebo farmaceutického zamerania do 1,750 vrátane;
- každý uchádzač, ktorý sa umiestnil na 1.-3. mieste v celoštátnom kole olympiády pre žiakov stredných škôl v predmete Biológia;
- uchádzač neprijatý podľa podmienky uvedenej pod písm. a) alebo písm. b) tohto bodu: tak ako sa umiestnil podľa poradia úspešnosti v NPS s najlepším výsledkom.

b) Postupy prijímania na štúdium:

Postupy prijímania na štúdium sú v súlade s Pravidlami prijímacieho konania na Univerzite Komenského v Bratislave (Vnútroň predpis č. 4/2021, schválený podľa § 27 ods. 1 písm. a) zákona č. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov Vedeckou radou Univerzity Komenského v Bratislave). Pravidlá prijímacieho konania UK sú voľne dostupné na webovej stránke https://uniba.sk/fileadmin/ruk/legislativa/2021/VP_2021_04.pdf.

Akademický senát FaF UK v Bratislave každý rok prerokuje a schvaľuje na návrh dekana fakulty dokument s názvom: Pravidlá prijímacieho konania na FaF UK na akademický rok 2022/2023 pre bakalársky študijný program Zdravotnícke a diagnostické pomôcky v slovenskom jazyku. Tieto pravidlá sú voľne dostupné minimálne dva mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok na webovej stránke fakulty: <https://www.fpharm.uniba.sk/prijimacky/>. Citovaný dokument obsahuje termín podania prihlášky aj s prílohami, vymedzuje povinné prílohy k prihláške, pokyny k vykonaniu NPS, podmienky prijatia na štúdium a spôsob prijímania na štúdium. Prílohy k prihláške na štúdium zvyčajne obsahujú:

- životopis,
- kópiu dokladu o zaplatení poplatku za prijímacie konanie (poštová poukážka, potvrdenie o transakcii),
- lekársky posudok (potvrdenie od lekára) o zdravotnej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania farmaceut v zmysle Zákona č. 578/2004 Z. z. Zákon o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- v prípade žiadosti o prijatie bez NPS na základe priemerného prospechu: overené kópie vysvedčení posledných 4 rokov stredoškolského štúdia

c) Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie:

Prehľad výsledkov doterajších prijímacích konaní:

Študenti:	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
prihlásení	67	75	67	52	64	62	36	24	24	27	27
zúčastnení	49	57	54	42	61	59	30	21	21	26	27
zapísaní	37	41	41	42	37	22	16	9	9	12	8
absolventi	19	19	27	25	19	25	27	15	15	18	5

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.

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

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

Študenti môžu svoju spätnú väzbu prezentovať v študentskej ankete, ktorá je dostupná po ukončení výučbovej časti každého semestra. Anketa poskytuje možnosť konštruktívne hodnotiť rôzne aspekty fakulty a kvalitu poskytovaného vzdelávania. Tieto dáta poslúžia jednak budúcim študentom, ktorí si budú môcť na základe komentárov a hodnotení spraviť predstavu o jednotlivých predmetoch, ale aj samotní prednášajúci a cvičiaci majú možnosť zistiť, čo si o predmetoch myslia študenti. V neposlednom rade je

anketa podnetom pre vedenia jednotlivých katedrií, ako zlepšiť úroveň výučby, alebo upraviť študijné programy. Fakulta má organizačné zabezpečenie, priebeh a vyhodnocovanie ankety spracované vo vnútornej Smernici dekana FaF UK (<https://www.fpharm.uniba.sk/o-fakulte/legislativa-a-dokumenty/vnutorne-predpisy-faf-uk/>). Takto je zabezpečené, aby spätná väzba od študentov bola reálne využitá pri návrhu a budúcom udržiavaní kvality študijného programu. O výsledkoch ankiet o. i. rokuje vedenie fakulty, učiteľom je odporúčané priamo v ankete reagovať a písať komentáre na hodnotenie, čo prehlbuje spätnú väzbu. V spolupráci so študentskou komorou AS je zabezpečovaná popularizácia ankety medzi študentmi tak, aby účasť bola čo najvyššia.

- b) *Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu:*
Vyhodnocovanie výsledkov študentskej ankety FaF UK sa riadi Vnútornou Smernicou dekana FaF UK (<https://www.fpharm.uniba.sk/o-fakulte/legislativa-a-dokumenty/vnutorne-predpisy-faf-uk/>). V nej je, okrem iného, definované, že k výsledkom ankety, k pripomienkam študentov a ku komentárom hodnotených zamestnancov, garantov študijných programov a vedúcich pracovísk pripraví dekan v spolupráci s Vedením FaF UK písomné stanovisko. Písomné stanovisko sa zverejňuje na webovom sídle fakulty vo forme textového dokumentu.
- c) *Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu:*
Vnútorný systém Univerzity Komenského v súčasnosti prebieha procesom zosúladiť s akreditačnými štandardami zverejnenými Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo dňa 25. 7. 2020 tak, aby bol zosúladený najneskôr k zákonne stanovenému termínu 31. 8. 2022. Formalizované procesy zosúladiť vnútorného systému zabezpečia, že do zberu, analýzy a využívania relevantných informácií na efektívne riadenie študijného programu budú vhodným spôsobom zapojení študenti, učitelia, Vedenie FaF UK a ďalšie zainteresované strany študijného programu. <https://www.fpharm.uniba.sk/o-fakulte/vnutorny-system-kvality/prieskumy/>
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).

Ubytovanie študentov

<https://uniba.sk/sluzby/ubytovanie/>

<https://uniba.sk/ubytovanie/>

https://uniba.sk/fileadmin/ruk/cit/e-ubytovanie/Sprievodca_ubytovacim_procesom_2022_2023.pdf

<https://liveuniba.sharepoint.com/sites/UKUbytovanie> - elektronický ubytovací systém

[Poradenstvo-oss_ ubytovanie 2022_23](#) – ubytovanie pre študentov so špecifickými potrebami

Slovenský spolok študentov farmácie

<https://sssf.sk/>

Ubytovacie poriadky

Vysokoškolské mesto L. Štúra - Mlyny UK - <https://mlyny.uniba.sk/ubytovanie/internatny-poriadok/>

Vysokoškolský internát Družba UK -

https://druzba.uniba.sk/fileadmin/mlyny/2022/Dokumenty/Internatny_poriadok_SD_Druzba_2022.pdf

Aktuálne informácie o štúdiu

<https://www.fpharm.uniba.sk/studium/>

Usmernenia pre študentské pôžičky

https://uniba.sk/detail-aktuality/browse/22/back_to_page/aktuality-1/article/pozicka-pre-pedagogov-a-studentov/

Psychologická poradňa pre študentov

<https://uniba.sk/sluzby/psychologicka-poradna/>

Fakultná študentská vedecká konferencia

<https://www.fpharm.uniba.sk/veda-a-vyskum/svc/svk/>

Akademický Informačný Systém AIS > Príručky a návody pre študentov

<https://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/cit/citps/ais/prirucky-a-navody/>

Univerzitný email a Office 365

<https://uniba.sk/office365/>

Časopis Univerzity Komenského „Naša univerzita“

<https://uniba.sk/nu/>