

**Opatrenie dekana
č. 1/2019**

**týkajúce sa odporúčaného študijného plánu
na Farmaceutickej fakulte
Univerzity Komenského v Bratislave**



Ročník 2019

1. Po prerokovaní vo všetkých príslušných orgánoch Univerzity Komenského v Bratislave, Farmaceutickej fakulty (ďalej len „fakulta“) sa mení odporúčaný študijný plán študijného programu *farmácia*, v študijnom odbore *farmácia* tak, ako je uvedené v Prílohe č. 1 tohto opatrenia. To platí aj pre anglickú mutáciu študijného programu.

2. V rámci odporúčaného študijného plánu dochádza aj k zmenám v názvoch niektorých predmetov, ich zaradení medzi povinné, resp. povinne voliteľné predmety, a v počte udeľovaných kreditov tak, ako sú uvedené v Prílohách 2 – 6.

3. Fakulta postupuje pri uznávaní a prenose, resp. opakovaní jednotlivých povinných predmetov podľa aktuálne platného a účinného odporúčaného študijného plánu, ako je stanovený v tomto opatrení. Rovnako sa určuje a posudzuje aj štruktúra štúdia konkrétnych študentov.

4. Výnimkou z postupu podľa bodu 3 je opakovaný zápis neúspešne absolvovaných povinných predmetov uvedených nižšie, kedy je študent povinný si zapísať totožný povinný predmet podľa pôvodného odporúčaného študijného plánu. Tento postup sa uplatní pri týchto predmetoch:

- Matematika (pôvodne odporúčaný pre 1. rok štúdia)
- Farmaceutická propedeutika (pôvodne odporúčaný pre 1. rok štúdia)
- Základy latinského jazyka pre farmaceutov (2) (pôvodne odporúčaný pre 1. rok štúdia)
- Rádiofarmaká (pôvodne odporúčaný pre 3. rok štúdia).

5. Povinne voliteľné predmety a výberové predmety si študent zapisuje z katalógu otváraných povinne voliteľných predmetov a výberových predmetov pre príslušný akademický rok, ktoré budú zverejnené na webovom sídle fakulty pred zápisom do príslušnej etapy štúdia.

6. Zmeny v zaradení predmetov a počte kreditov vyplývajúce zo zmien odporúčaného študijného plánu nadobúdajú účinnosť postupne od akademického roka 2019/2020 ako sú uvedené v jednotlivých prílohách nasledovne:

- zmeny podľa Prílohy č. 2 nadobúdajú účinnosť od akademického roka 2019/2020;
- zmeny podľa Prílohy č. 3 nadobúdajú účinnosť od akademického roka 2020/2021;
- zmeny podľa Prílohy č. 4 nadobúdajú účinnosť od akademického roka 2021/2022;
- zmeny podľa Prílohy č. 5 nadobúdajú účinnosť od akademického roka 2022/2023;
- zmeny podľa Prílohy č. 6 nadobúdajú účinnosť od akademického roka 2023/2024;

V Bratislave 2. septembra 2019

prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.
dekan fakulty

Odporúčaný študijný plán študijného programu Farmácia

1. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY	Rozsah výučby			Kredity
	P	S	C	
Zimný semester				
Farmaceutická fyzika (1) Pharmaceutical Physics (1)	2	0	2	5
Všeobecná biológia General Biology	2	0	1	5
Všeobecná a anorganická chémia General and Inorganic Chemistry	2	2	3	6
Latinská medicínska terminológia Latin Medical Terminology	0	2	0	3
Mikrobiológia Microbiology	2	0	1	5
Letný semester				
Funkčná a patologická anatómia Functional and Pathological Anatomy	2	0	3	6
Organická chémia (1) Organic Chemistry (1)	2	1	3	7
Farmaceutická fyzika (2) Pharmaceutical Physics (2)	2	0	2	5
Analytická chémia (1) Analytical Chemistry (1)	2	0	4	7
2. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY	Rozsah výučby			Kredity
Zimný semester	P	S	C	
Organická chémia (2) Organic Chemistry (2)	2	2	0	5
Systémová a patologická fyziológia Systemic and Pathological Physiology	2	0	2	5
Biológia a fyziológia imunity Biology and Physiology of Immunity	2	0	1	5
Analytická chémia (2) Analytical Chemistry (2)	2	0	5	8
Letný semester				
Biochémia Biochemistry	3	0	4	8
Farmaceutická botanika Pharmaceutical Botany	2	0	3	6
Farmakológia (1) Pharmacology (1)	2	0	3	6
Sociálna farmácia a farmakoekonomika Social Pharmacy and Pharmacoeconomics	2	2	0	5

Príloha č. 1 Opatrenia dekana č. 1/2019 (pokračovanie)

3. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY	Rozsah výučby			Kredity
	Zimný semester	P	S	
Farmakognózia (1) Pharmacognosy (1)	2	0	3	6
Farmaceutická chémia (1) Pharmaceutical Chemistry (1)	2	1	0	5
Aplikovaná biochémia Applied Biochemistry	2	0	1	4
Farmakológia (2) Pharmacology (2)	4	0	2	7
Letný semester				
Farmakognózia (2) Pharmacognosy (2)	2	0	5	8
Farmaceutická chémia (2) Pharmaceutical Chemistry (2)	2	0	5	8
Farmaceutická technológia (1) Pharmaceutical Technology (1)	4	0	5	9
4. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY	Rozsah výučby			Kredity
	Zimný semester	P	S	
Analýza liečiv Drug Analysis	3	0	3	7
Klinická farmakológia a farmakoterapia Clinical Pharmacology and Pharmacotherapy	2	2	0	4
Toxikológia Toxicology	1	1	0	3
Príprava diplomovej práce (1) Diploma Thesis Preparation (1)	0	0	4	3
Verejné zdravie a farmaceutická starostlivosť Public Health and Pharmaceutical Care	2	0	1	4
Farmaceutická technológia (2) Pharmaceutical Technology (2)	4	0	5	9
Letný semester				
Klinická farmácia a farmakoterapia Clinical Pharmacy and Pharmacotherapy	3	2	0	5
Lekárstvo, legislatíva a etika Retail Pharmacy, Legislation and Ethics	2	2	0	4
Technológia biologických liečiv Technology of Biological Drugs	2	0	1	4
Príprava diplomovej práce (2) Diploma Thesis Preparation (2)	0	0	10	4

Príloha č. 1 Opatrenia dekana č. 1/2019 (pokračovanie)

5. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY	Rozsah výučby			Kredity
	P	S	C	
Lekárska prax (1) Practice in Community Pharmacy (1)	5 mesiacov			20
Lekárska prax (2) Practice in Community Pharmacy (2)	4 týždne			6
Príprava diplomovej práce (3) Diploma Thesis Preparation (3)	0	22		10
ŠS Farmakológia Pharmacology (State Examination)				4
ŠS Farmaceutická chémia Pharmaceutical Chemistry (State Examination)				4
ŠS Farmakognózia Pharmacognosy (State Examination)				4
ŠS Farmaceutická technológia Pharmaceutical Technology (State Examination)				4
ŠS Sociálna farmácia a lekárenstvo Social Pharmacy and Retail Pharmacy (State Examination)				4
ŠS Obhajoba diplomovej práce Graduation Thesis Defence (State Examination)				4

Vysvetlivky (povinné predmety):

rozsah výučby predmetu – týždenný počet povinných výučbových hodín, forma:

P – prednášky, **S** – semináre, **C** – praktické cvičenia

**Zmeny v zaradení predmetov a počte kreditov,
ktoré nadobúdajú účinnosť od akademického roka 2019/2020**

Odporúčaný študijný plán					Študijný plán (do 31. 8. 2019)					Poznámka		
1. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	1. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	
Zimný semester		P	S	C		Zimný semester		P	S			C
Farmaceutická fyzika (1) Pharmaceutical Physics (1)		2	0	2	5	Fyzika Physics		2	0	2	5	
Všeobecná biológia General Biology		2	0	1	5	Všeobecná biológia General Biology		2	0	1	4	
Všeobecná a anorganická chémia General and Inorganic Chemistry		2	2	3	6	Všeobecná a anorganická chémia General and Inorganic Chemistry		2	2	3	8	
Latinská medicínska terminológia Latin Medical Terminology		0	2	0	3	Základy latinského jazyka pre farmaceutov (1) Latin Language for Pharmacists (1)		0	2	0	2	
Mikrobiológia Microbiology		2	0	1	5							presun z 2. r.
						Matematika Mathematics		1	2	0	4	presun do PVP
						Farmaceutická propedeutika Pharmaceutical Propedeutics		2	0	0	2	presun do PVP

Odporúčaný študijný plán					Študijný plán (do 31. 8. 2019)					Poznámka		
1. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	1. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	
Letný semester		P	S	C		Letný semester		P	S			C
Funkčná a patologická anatómia Functional and Pathological Anatomy		2	0	3	6	Anatómia a fyziológia Anatomy and Physiology		2	0	3	6	
Organická chémia (1) Organic Chemistry (1)		2	1	3	7	Organická chémia (1) Organic Chemistry (1)		2	1	3	7	
Farmaceutická fyzika (2) Pharmaceutical Physics (2)		2	0	2	5	Fyzikálna chémia Physical Chemistry		3	0	3	7	
Analytická chémia (1) Analytical Chemistry (1)		2	0	4	7							presun z 2. r.
						Základy latinského jazyka pre farmaceutov (2) Latin Language for Pharmacists (2)		0	2	0	2	presun do PVP
						Farmaceutická botanika Pharmaceutical Botany		2	0	3	6	presun do 2. r.

Vysvetlivky:

rozsah výučby predmetu – týždenný počet povinných výučbových hodín, forma:

P – prednášky, **S** – semináre, **C** – praktické cvičenia

poznámka:

PVP – povinne voliteľný predmet, **r.** – rok štúdia, **ZS** – zimný semester, **LS** – letný semester

**Zmeny v zaradení predmetov a počte kreditov,
ktoré nadobúdajú účinnosť od akademického roka 2020/2021**

Odporúčaný študijný plán					Študijný plán (do 31. 8. 2020)					Poznámka		
2. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	2. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	
Zimný semester		P	S	C		Zimný semester		P	S			C
Organická chémia (2) Organic Chemistry (2)		2	2	0	5	Organická chémia (2) Organic Chemistry (2)		2	2	0	5	
Systémová a patologická fyziológia Systemic and Pathological Physiology		2	0	2	5	Patológia Pathology		2	0	2	5	
Biológia a fyziológia imunity Biology and Physiology of Immunity		2	0	1	5	Imunológia Immunology		2	0	1	4	
Analytická chémia (2) Analytical Chemistry (2)		2	0	5	8							presun z LS do ZS
						Analytická chémia (1) Analytical Chemistry (1)		2	0	4	7	presun do 1. r.
						Mikrobiológia Microbiology		2	0	1	4	presun do 1. r.

Odporúčaný študijný plán					Študijný plán (do 31. 8. 2020)					Poznámka		
2. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	2. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	
Letný semester	P	S	C	Letný semester		P	S	C				
Biochémia Biochemistry	3	0	4	8	Biochémia Biochemistry	3	0	4	8			
Farmaceutická botanika Pharmaceutical Botany	2	0	3	6						presun z 1. r.		
Farmakológia (1) Pharmacology (1)	2	0	3	6						presun z 3. r.		
Sociálna farmácia a farmakoekonomika Social Pharmacy and Pharmacoeconomics	2	2	0	5						presun z 3. r.		
					Analytická chémia (2) Analytical Chemistry (2)	2	0	5	8	presun z LS do ZS		

Vysvetlivky:

rozsah výučby predmetu – týždenný počet povinných výučbových hodín, forma:

P – prednášky, **S** – semináre, **C** – praktické cvičenia

poznámka:

PVP – povinne voliteľný predmet, **r.** – rok štúdia, **ZS** – zimný semester, **LS** – letný semester

**Zmeny v zaradení predmetov a počte kreditov,
ktoré nadobúdajú účinnosť od akademického roka 2021/2022**

Odporúčaný študijný plán					Študijný plán (do 31. 8. 2021)					Poznámka		
3. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	3. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	
Zimný semester		P	S	C		Zimný semester		P	S			C
Farmakognózia (1) Pharmacognosy (1)		2	0	3	6	Farmakognózia (1) Pharmacognosy (1)		2	0	3	6	
Farmaceutická chémia (1) Pharmaceutical Chemistry (1)		2	1	0	5	Farmaceutická chémia (1) Pharmaceutical Chemistry (1)		2	1	0	5	
Aplikovaná biochémia Applied Biochemistry		2	0	1	4	Patobiochémia Pathobiochemistry		2	0	1	4	
Farmakológia (2) Pharmacology (2)		4	0	2	7							presun zo 4. r.
						Rádiofarmaká Radiopharmaceuticals		2	0	1	4	presun do PVP

Odporúčaný študijný plán					Študijný plán (do 31. 8. 2021)					Poznámka		
3. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	3. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	
Letný semester		P	S	C		Letný semester		P	S			C
Farmakognózia (2) Pharmacognosy (2)		2	0	5	8	Farmakognózia (2) Pharmacognosy (2)		2	0	5	8	
Farmaceutická chémia (2) Pharmaceutical Chemistry (2)		2	0	5	8	Farmaceutická chémia (2) Pharmaceutical Chemistry (2)		2	0	5	7	
Farmaceutická technológia (1) Pharmaceutical Technology (1)		4	0	5	9							presun zo 4. r.
						Farmakológia a toxikológia (1) Pharmacology and Toxicology (1)		2	0	3	8	presun do 2. r.
						Sociálna farmácia a farmakoekonomika Social Pharmacy and Pharmacoeconomics		2	2	0	5	presun do 2. r.

Vysvetlivky:

rozsah výučby predmetu – týždenný počet povinných výučbových hodín, forma:

P – prednášky, **S** – semináre, **C** – praktické cvičenia

poznámka:

PVP – povinne voliteľný predmet, **r.** – rok štúdia, **ZS** – zimný semester, **LS** – letný semester

**Zmeny v zaradení predmetov a počte kreditov,
ktoré nadobúdajú účinnosť od akademického roka 2022/2023**

Odporúčaný študijný plán					Študijný plán (do 31. 8. 2022)					Poznámka		
4. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	4. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	
Zimný semester		P	S	C		Zimný semester		P	S			C
Analýza liečiv Drug Analysis		3	0	3	7	Analýza liečiv Drug Analysis		3	0	3	7	
Klinická farmakológia a farmakoterapia Clinical Pharmacology and Pharmacotherapy		2	2	0	4	Klinická farmakológia a farmakoterapia (1) Clinical Pharmacology and Pharmacotherapy (1)		2	2	0	5	
Toxikológia Toxicology		1	1	0	3							
Príprava diplomovej práce (1) Diploma Thesis Preparation (1)		0	0	4	3							presun z LS do ZS
Verejné zdravie a farmaceutická starostivosť Public Health and Pharmaceutical Care		2	0	1	4							
Farmaceutická technológia (2) Pharmaceutical Technology (2)		4	0	5	9							presun z LS do ZS
						Farmaceutická technológia (1) Pharmaceutical Technology (1)		4	0	5	10	presun do 3. r.
						Farmakológia a toxikológia (2) Pharmacology and Toxicology (2)		4	0	3	6	presun do 3. r.

Odporúčaný študijný plán					Študijný plán (do 31. 8. 2022)					Poznámka		
4. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	4. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	
Letný semester		P	S	C		Letný semester		P	S			C
Klinická farmácia a farmakoterapia Clinical Pharmacy and Pharmacotherapy		3	2	0	5	Klinická farmakológia a farmakoterapia (2) Clinical Pharmacology and Pharmacotherapy (2)		3	2	0	5	
Lekárstvo, legislatíva a etika Retail Pharmacy, Legislation and Ethics		2	2	0	4	Lekárstvo, legislatíva a etika Retail Pharmacy, Legislation and Ethics		2	2	0	5	
Technológia biologických liečiv Technology of Biological Drugs		2	0	1	4							
Príprava diplomovej práce (2) Diploma Thesis Preparation (2)		0	0	10	4							presun z 5. r.
						Farmaceutická technológia (2) Pharmaceutical Technology (2)		4	0	5	10	presun z LS do ZS
						Príprava diplomovej práce (1) Diploma Thesis Preparation (1)		0	2	4	4	presun z LS do ZS
						Lekárska prax (1) Practice in Community Pharmacy (1)		4 týždne			4	presun do 5. r.

Vysvetlivky:

rozsah výučby predmetu – týždenný počet povinných výučbových hodín, forma:

P – prednášky, **S** – semináre, **C** – praktické cvičenia

poznámka:

PVP – povinne voliteľný predmet, **r.** – rok štúdia, **ZS** – zimný semester, **LS** – letný semester

**Zmeny v zaradení predmetov a počte kreditov,
ktoré nadobúdajú účinnosť od akademického roka 2023/2024**

Odporúčaný študijný plán				Študijný plán (do 31. 8. 2023)				Poznámka		
5. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY	Rozsah výučby			Kredity	5. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY	Rozsah výučby			Kredity	
	P	S	C			P	S			C
Lekárska prax (1) Practice in Community Pharmacy (1)	5 mesiacov			20	Lekárska prax (2) Practice in Community Pharmacy (2)	5 mesiacov			20	
Lekárska prax (2) Practice in Community Pharmacy (2)	4 týždne			6						presun zo 4. r.
Príprava diplomovej práce (3) Diploma Thesis Preparation (3)	0	22		10						
					Príprava diplomovej práce (2) Diploma Thesis Preparation (2)	0	2	23	16	presun do 4. r.

Odporúčaný študijný plán					Študijný plán (do 31. 8. 2023)					Poznámka		
5. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	5. rok štúdia - POVINNÉ PREDMETY		Rozsah výučby			Kredity	
		P	S	C				P	S			C
ŠS Farmakológia Pharmacology (State Examination)				4	ŠS Farmakológia Pharmacology (State Examination)				4			
ŠS Farmaceutická chémia Pharmaceutical Chemistry (State Examination)				4	ŠS Farmaceutická chémia Pharmaceutical Chemistry (State Examination)				4			
ŠS Farmakognózia Pharmacognosy (State Examination)				4	ŠS Farmakognózia Pharmacognosy (State Examination)				4			
ŠS Farmaceutická technológia Pharmaceutical Technology (State Examination)				4	ŠS Farmaceutická technológia Pharmaceutical Technology (State Examination)				4			
ŠS Sociálna farmácia a lekárenstvo Social Pharmacy and Retail Pharmacy (State Examination)				4	ŠS Sociálna farmácia a lekárenstvo Social Pharmacy and Retail Pharmacy (State Examination)				4			
ŠS Obhajoba diplomovej práce Graduation Thesis Defence (State Examination)				4	ŠS Obhajoba diplomovej práce Graduation Thesis Defence (State Examination)				4			

Vysvetlivky:

rozsah výučby predmetu – týždenný počet povinných výučbových hodín, forma:

P – prednášky, **S** – semináre, **C** – praktické cvičenia

poznámka:

PVP – povinne voliteľný predmet, **r.** – rok štúdia, **ZS** – zimný semester, **LS** – letný semester

