

**Studijní program Farmacie**  
*studijní obor farmacie*  
 DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN  
 pro ak. r. 2015/2016

**1. úsek studia**

Předměty	Přednášející	ZS P/C	LS P/C	Počet kreditů
<i><b>Povinné předměty:</b></i>				
Historie a organizace farmacie	Dohnal	2/0 ZK		2
Etika zdravotnického pracovníka	Dohnal Babica Valášková	1/0 Z		1
Biofyzika	Kuchařová	2/1 ZK		4
Matematika	Drastík Duintjer Tebbens	1/1 ZK		2
Základy lékárenství	Kotlářová Šklubalová Kostříba	2/0 Z		2
Obecná a anorganická chemie	Klimešová Palát	2/1 ZK		4
Buněčná biologie	Doleželová Fikrová	2/1 ZK		4
Organická chemie I	Pour	2/1 ZK		4
Základy dozimetrie a ochrana před zářením	Lázníček	1/0 Z		1
První pomoc	Kudláčková Truhlář	0/1 Z		1
Latina pro farmaceuty	Divišová	0/2 Z	0/1 ZK	3
Fyzikální chemie	Kubíček Lázníčková		2/2 ZK	5
Genetika	Doleželová Fikrová		1/1 ZK	3
Farmaceutická botanika	Opletal Jahodář Cáhlíková Karlíčková	2/1 Z	3/2 ZK	8
Mikrobiologie	Buchta Konečná		2/1 ZK	4
Organická chemie II	Hrabálek		2/1 ZK	5
Bioorganická chemie	Vinšová Vávrová		1/0 Z	2

Propedeutická lékařská praxe	Kotlářová		1 týden Z	2
<b>POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY:</b>				<b>57</b>

<b><i>Doporučené volitelné předměty:</i></b>				
Tělesná výchova a sport I	Křoustek	0/2 Z	0/2 Z	1
Odborná jazyková příprava I <sup>1)</sup>	Katerová	0/2	0/2 Z	1
Obecná chemie v příkladech	Klimešová Palát	0/1 Z		1
Základní letní kurz (KL 140)	Křoustek		1 týden Z	1
Konstituce organických sloučenin	Hrabálek		0/1 Z	1
Řešené úlohy z organické chemie	Kuneš Vávrová		0/1 Z	1

**Minimální počet kreditů nutných pro zápis do dalšího úseku studia:50**

## **2. úsek studia**

<b>Předměty</b>	<b>Přednášející</b>	<b>ZS P/C</b>	<b>LS P/C</b>	<b>Počet kreditů</b>
<b><i>Povinné předměty:</i></b>				
Chemická laboratorní technika	Palát Roh	0/5 Z		3
Morfologie a fyziologie člověka	Hronek Nachtigal Herink	4/2 ZK		8
Imunologie	Jílek	3/1 ZK		4
Analytická chemie (zkouška společná se ZK z Instrumentálních metod)	Solich Polášek	2/2Z		3
Obecná biochemie	Wsól, Škarydová	4/3 ZK		8
Instrumentální metody	Solich, Polášek		2/3 ZK	6
Farmaceutická analýza I	Klimeš		2/2 Z	3
Farmakognozie I	Dušek, Spilková, Tůmová, Siatka, Kašparová, Martin		2/2 Z	3
Patologická fyziologie pro farmaceuty	Nachtigal, Hronek, Herink		3/2 ZK	7
Patobiochemie	Boušová		2/0 ZK	3

Molekulární biologie	Šimůnek		2/0 ZK	3
Zdravotnická psychologie	Pokladníková Švarcová		1/0 ZK	1
Mimolékárenská praxe	Kotlářová		1 týden Z	2
Odborná jazyková příprava <sup>1)</sup>	Katerová		ZK	3
<b>POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY:</b>				<b>57</b>

<b><i>Doporučené volitelné předměty:</i></b>				
Vybrané metody laboratorní techniky (KL 24)	Špulák		0/2 Z	1
Tělesná výchova a sport II	Křoustek	0/2 Z	0/2 Z	1
Odborná jazyková příprava II <sup>1)</sup>	Katerová	0/2 Z	0/2 Z	1

**Minimální počet kreditů nutných pro zápis do dalšího úseku studia:100**

### **3. úsek studia**

<b>Předměty</b>	<b>Přednášející</b>	<b>ZS P/C</b>	<b>LS P/C</b>	<b>Počet kreditů</b>
<b><i>Povinné předměty:</i></b>				
Farmakognozie II	Dušek, Spilková, Tůmová, Siatka, Kašparová	2/4 ZK		9
Ekonomika a management farmaceutické praxe	Kostřiba	3/0 ZK		3
Zdravotnické prostředky	Šklubalová Svačinová Ondrejček	2/0 ZK		2
Molekulární biologie	Šimůnek	2/0 ZK		3
Farmaceutická chemie	Opletalová Doležal M.	3/5 Z	3/1 ZK	12
Sociální farmacie	Kolář, Kotlářová, Kostřiba, Vytřísalová, Zimčíková, Fuksa, Klimeš, Ládová		4/0 ZK	4
Odborné informace o léčivech	Ládová Thomson Zimčíková		0/1 Z	1
Farmakologie I	Štaud Trejtnar Mladěnka		4/3 Z	8

Kontrola chemických léčiv I	Klimesh		2/5 Z	7
Toxikologie	Vopršálová Jahodář		1/1 ZK	2
<b>POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY:</b>				<b>51</b>

<b><i>Povinně volitelné předměty:</i></b>				
<b>POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY – skupina 1</b>				
Imunofarmakologie (KL 96)	Jílek		2/1 ZK	3
Patologicko-medicínská propedeutika (KL 50)	Kudláčková Kovařík		2/1 ZK	3
Technologie přírodních léčiv (KL 60)	Spilková Martin		2/1 ZK	3
Technologie syntetických léčiv (KL40)	Doležal M.		2/1 ZK	3
Patobiochemie	Boušová Dršata		2/0 ZK	3
Produkce léčivých rostlin (KL 30)	Vytlačilová		2/1 ZK	3
Biostatistika (KL 50)	Macháček		2/1 ZK	3
Úvod do industriální farmacie (KL 50)	Šklubalová Mrvová Szrajber		2/1 Z	3
Biotechnologie	Siatka		2/1 ZK	3
<b>Minimální počet kreditů ze skupiny 1</b>				<b>3</b>

<b><i>Doporučené volitelné předměty:</i></b>				
Základy čínské fytofarmakoterapie	Cáhlíková Karličková Bendová	2/0 Z		2
Základy zdravotní péče	Marešová Macek, Malý Doseděl	2/0 Z		2
Exkurze do farmaceutického průmyslu (KL 150)	Kotlářová	1 den Z		1
Fytochemické metody (KL 30)	Cahlíková	1/1 ZK		2
Pokročilá organická chemie (KL 26)	Pour	0/3 ZK		3
Speciální metody instrumentální analýzy (KL 56)	Sklenářová Šatínský Chocholouš	1/3 ZK		3
Xenobiochemie (KL 50)	Szotáková Skálová Bártíková	2/1 ZK		3

Monitorování životního prostředí (KL 30)	Vytlačilová	2/1 ZK		3
Základní zimní kurz	Křoustek	1 týden Z		1
Tělesná výchova a sport III	Křoustek	0/2 Z	0/2 Z	1
Vývojové směry v oblasti chemických léčiv	Opletalová		1/0 Z	1
Statistické zpracování dat	Klemera		0/1 Z	1
Výzkumný projekt I <sup>3)</sup>			0/2 Z	2

**Minimální počet kreditů nutných pro zápis do dalšího úseku studia:150**

#### **4. úsek studia**

<b>Předměty</b>	<b>Přednášející</b>	<b>ZS P/C</b>	<b>LS P/C</b>	<b>Počet kreditů</b>
<b><i>Povinné předměty:</i></b>				
Farmakologie II	Štaud, Trejtnar, Mladěnka	4/3 ZK		6
Kontrola chemických léčiv II	Klimeš	2/3 ZK		5
Veterinární léčiva	Lamka	2/0 ZK		2
Klinická farmacie	Vlček Fialová Doseděl, Malý	2/1 ZK		3
Komunikace pro farmaceuty	Pokladníková Švarcová	1/1 ZK		2
Farmaceutická technologie	Šklubalová Dittrich Rabišková	5/5 Z	4/5 ZK	19
Lékárenství I	Kotlářová Hendrychová		2/1 Z	2
Farmaceutická péče	Vlček, Malý, Marešová, Doseděl, Ládová		3/2 ZK	5
Vypracování diplomové práce I			0/10 Z	10
<b>POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY:</b>				<b>54</b>

#### ***Povinně volitelné předměty:***

##### **POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY – skupina 2**

Monitorování lékových hladin	Klimeš Kovaříková	2/2 ZK		4
Radiofarmaka (KL 72)	Lázníček Trejtnar	2/2 ZK		4

Průmyslová výroba farmaceutických přípravků I (40)	Šklubalová Mrvová Szrajber	0/4 ZK		4
Fytoterapie	Kašparová	2/0 ZK		2
Kosmetologie pro farmaceuty	Dittrich, Doležal P.	2/0 ZK		2
Potravní doplňky – nutraceutika	Opletal Hošťálková	2/0 ZK		2
Genová terapie a biologická léčiva	Miletín, Bunček, Doležal M.	1/1 ZK		2
Farmakoeconomika a hodnocení zdravotních intervencí (KL 25)	Vytřísalová, Fuksa, Klimeš	0/1 Z		2
Vývoj léčivého přípravku	Šklubalová, Stasiak, Beránek, Kiss, Pekárek, Mrvová	0/1 Z	0/1 ZK	2
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků II (KL 30)	Šklubalová Szrajber Mrvová		0/4 ZK	4
Klinická farmacie-léková rizika	Vlček, Macek, Fialová		2/2 Z	4
Nemocniční příprava léčivých přípravků (KL 30)	Šklubalová		2/2 ZK	4
Úvod do integrativní medicíny (KL 24)	Pokladníková		0/1 ZK	2
Výzkumný projekt II <sup>4)</sup>		0/3 Z	0/3 Z	6
<b>Minimální počet kreditů ze skupiny 2</b>				<b>4</b>

<b><i>Doporučené volitelné předměty:</i></b>				
Technologie homeopatických přípravků	Šklubalová Vaničková	2/0 ZK		2
Farmakoepidemiologie a bezpečnost farmakoterapie (KL 25)	Malý, Matoulková, Doseděl	0/1 ZK		2

**Minimální počet kreditů nutných pro zápis do dalšího úseku studia:200**

## **5. úsek studia**

<b>Předmět</b>	<b>Přednášející</b>	<b>ZS P/C</b>	<b>LS P/C</b>	<b>Počet kreditů</b>
<b><i>Povinné předměty:</i></b>				
Šestiměsíční odborná praxe v lékárně	Kotlářová	6 měsíců Z		40
Lékárenství II	Kotlářová		ZK	2

Vypracování diplomové práce II		0/18 Z		18
<b>POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY:</b>				<b>60</b>

**Minimální počet kreditů nutných pro zápis do dalšího úseku studia: 250**

**Počet kreditů pro konání jiné než poslední části státní zkoušky: 300**

<b>Státní závěrečná zkouška:</b>	<b>SZZK</b>
Farmakognozie	
Farmaceutická chemie	
Kontrola chemických léčiv	
Farmakologie	
Farmaceutická technologie	
Sociální farmacie	
<b>Obhajoba diplomové práce</b>	

**Vysvětlivky: KL – kapacitní limit předmětu**