

„MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V  
ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

**LEKÁRENSTVO**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Lekárstvo je špecializačný odbor, ktorého hlavnou úlohou je poskytovanie lekárskej starostlivosti, ktorá zahŕňa zabezpečovanie a výdaj liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických

potravín, prípravu, kontrolu a uchovávanie liekov, poskytovanie farmaceutických informácií a rád, dohľad nad liekovými rizikami, interakciami a zneužívaním liekov.

2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore farmácia.

**b) Rozsah teoretických vedomostí, praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností**

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

1. lieková legislatíva, predpisy usmerňujúce činnosť zdravotníctva, poskytovanie zdravotnej a lekárskej starostlivosti a prevádzku zariadení lekárskej starostlivosti,
2. ekonomika lekárne,
3. pracovné a sociálne právo v potrebnom rozsahu, bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri práci a zaobchádzaní s chemickými látkami,
4. základy psychológie a etiky,
5. zdravotná výchova obyvateľstva,
6. základy štatistických metód v zdravotníctve a vo farmácii,
7. lekárska starostlivosť, správna lekárska prax,
8. vytváranie a používanie systému kvality farmaceutických činností v lekárni,
9. farmakodynamika a farmakokinetika liečiv,
10. registrované hromadne vyrábané lieky, ich účinok, indikácie, kontraindikácie, dávkovanie, spôsob podávania, liekové riziká, interakcie liekov a zneužívanie liekov, u veterinárnych liekov ochranné lehoty,
11. farmakovigilancia,
12. zdravotnícke pomôcky (účel určenia, používanie, udržiavanie),
13. dietetické potraviny uhrádzané na základe verejného zdravotného poistenia,
14. zhromažďovanie, vyhodnocovanie a podávanie odborných informácií o liekoch, dietetických potravinách, diagnostických zdravotníckych pomôckach in vitro a zdravotníckych pomôckach,
15. technologické postupy používané pri príprave liekov, zásady správnej výrobnéj praxe,
16. skúšobné metódy farmaceutického skúšania, zamerané najmä na stanovenie totožnosti liečiv a pomocných látok a výstupnú kontrolu hromadne pripravovaných liekov,
17. zabezpečovanie mikrobiologickej čistoty liekov a čistoty priestorov, dodržiavanie hygienického režimu v lekárňach, sterilizačné postupy,
18. podmienky správneho uchovávaní liečiv, liekov a zdravotníckych pomôcok v lekárňach,
19. inkompatibility a stabilita liečiv a liekov,
20. základy vybraných fyzikálnych a biochemických vyšetrení.

## Položka 2

### Rozsah praktických zručností a skúseností

#### Oddiel 1

##### A. Minimálny počet výkonov (v hodinách)

1.	zabezpečovanie (logistika) liečiv, pomocných látok a liekov, dietetických potravín a zdravotníckych pomôcok, ich správne uchovávanie	600
2.	výdaj liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín pacientom alebo výdaj liekov a zdravotníckych pomôcok oddeleniam/klinikám zdravotníckych zariadení ústavnej zdravotnej starostlivosti	2 400
3.	podávanie potrebných informácií a rád pacientom so zvláštnym zreteľom	600

	na oblasť samoliečenia, komunikácia s pacientom, podávanie informácií a konzultácií o liekoch ostatným zdravotníckym pracovníkom	
4.	zabezpečenie a vykonávanie kontroly dodržiavania hygienického režimu	120

##### B. Minimálny počet zdravotných výkonov

<b>B.1. <i>Vykonávanie rutinných fyzikálnych a biochemických vyšetrení</i></b>		
1.	glykémia	20
2.	cholesterol	20
3.	krvný tlak	30
<b>B.2. <i>Individuálna a hromadná príprava liekov najmenej týchto aplikačných foriem</i></b>		
1.	kapsuly a prášky	20
2.	kvapaliny na perorálne použitie (kvapky, roztoky, sirupy, emulzie, suspenzie)	20
3.	kožné kvapalné lieky (roztoky, emulzie, suspenzie)	10
4.	topické polotuhé lieky (masti, krémy, pasty, gély)	20
5.	rektálne lieky a vaginálne lieky	30
<b>B.3. <i>Kontrola liečiv a pomocných látok a hodnotenie kvality liekov pripravených v lekární</i></b>		
1.	skúšky totožnosti liečiv a pomocných látok a základné chemické, fyzikálno-chemické a fyzikálne metódy, používané pri hodnotení kvality liekov pripravených v lekární (chemické reakcie, organoleptické skúšky, teplota topenia, hustota, vodivosť, stanovenie pH, optická otáčavosť, index lomu)	50
2.	vedenie predpisovej a záznamovej dokumentácie	30
3.	príprava diagnostických zdravotníckych pomôcok in vitro a činidiel	5

##### C. Praktické skúsenosti

1. poskytovanie lekárenskej starostlivosti v súlade s požiadavkami správnej lekárenskej praxe,
2. vypracovanie a používanie systému kvality farmaceutických činností v lekární,
3. podávanie potrebných informácií a rád pacientom so zvláštnym zreteľom na oblasť samoliečenia, komunikácia s pacientom a podávanie informácií a konzultácií o liekoch ostatným zdravotníckym pracovníkom,
4. individuálna a hromadná príprava liekových foriem, vykonávaná v lekární,
5. vypracovávanie a vedenie odbornej dokumentácie,
6. kontrola zabezpečenia požadovaného hygienického režimu,
7. dohľad nad liekovými rizikami, interakciami a zneužívaním liekov,
8. používanie informačných systémov o liekoch,
9. ekonomika lekárne.

## **Oddiel 2**

### **Nácvik techník komunikácie**

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov.

### **c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Teoretická časť zahŕňa samoštúdium a teoretickú prípravu v trvaní najmenej troch týždňov, ktorú organizuje vzdelávacia ustanovizeň. Praktická časť sa uskutočňuje v rámci odbornej praxe v nemocničných lekárňach, vo verejných lekárňach, ich pobočkách a v zariadeniach ústavnej zdravotnej starostlivosti. Ak príslušné pracovisko nevykonáva všetky pracovné činnosti uvedené v praktickej časti špecializačného študijného programu, potrebné praktické zručnosti a skúsenosti sa získavajú na inom špecializovanom pracovisku. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou.

### **d) Rozsah a zameranie odbornej zdravotníckej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách zdravotníckych zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh**

**A.** Odborná zdravotnícka prax, ktorá sa uskutočňuje vo verejných lekárňach, ich pobočkách, alebo v nemocničných lekárňach trvá najmenej 36 mesiacov. Časť odbornej praxe sa môže vykonať na akreditovaných špecializovaných pracoviskách alebo vo výučbových zdravotníckych zariadeniach vzdelávacej ustanovizne v dĺžke najmenej jedného týždňa pre každú odborne ucelenú časť špecializačného štúdia osobitne (oddelenia nemocničných lekární, výrobné infúzných roztokov, laboratória kontroly liekov).

**B.** Do špecializačného štúdia sa započítava odborná zdravotnícka prax v odbore farmaceutická kontrola a zabezpečovanie kvality liekov alebo odborná zdravotnícka prax v odbore farmaceutická technológia v rozsahu najviac šesť mesiacov.“