

**LEKÁRENSTVO**

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

1. Lekárstvo je špecializačný odbor, ktorého hlavnou úlohou je poskytovanie lekárenskej 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 lekárenskej starostlivosti a prevádzku zariadení lekárenskej 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. lekárenská starostlivosť, správna lekárenská 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) a dietetické potraviny uhrádzané na základe verejného zdravotného poistenia,
13. zhromažďovanie, vyhodnocovanie a podávanie odborných informácií o liekoch, dietetických potravinách, diagnostických zdravotníckych pomôckach in vitro a zdravotníckych pomôckach,
14. technologické postupy používaných pri príprave liekov, zásady správnej výrobnéj praxe,
15. skúšobné metódy farmaceutického skúšania, zamerané najmä na stanovenie totožnosti liečiv a pomocných látok a výstupnú kontrolu hromadne pripravovaných liekov,
16. zabezpečovanie mikrobiologickej čistoty liekov a čistoty priestorov, dodržiavanie hygienického režimu v lekárňach, sterilizačné postupy,
17. podmienky správneho uchovávaní liečiv, liekov a zdravotníckych pomôcok v lekárňach,
18. inkompatibility a stabilita liečiv a liekov,
19. základy vybraných fyziologicko-chemických vyšetrení.

**Položka 2**

**Rozsah praktických zručností a skúseností**

**Oddiel 1**

**Minimálny počet zdravotných výkonov**

**A.**

1.	individuálna a hromadná príprava liekov najmenej týchto aplikačných foriem:	
1.1.	kapsuly	10
1.2.	perorálne prášky	10
1.3.	kvapaliny na perorálne použitie	20
1.4.	kožné kvapalné lieky	10
1.5.	topické polotuhé lieky	20
1.6.	nosové lieky	20
1.7.	ušné lieky	20
1.8.	rektálne lieky	20
1.9.	vaginálne lieky	10
2.	príprava diagnostických zdravotníckych pomôcok in vitro a činidiel	5
3.	vedenie validačnej, predpisovej a záznamovej dokumentácie	5
4.	vstupná kontrola liečiv a pomocných látok	30 vstupných kontrol
5.	kontrola pripravených liekov základnými fyzikálnymi, fyzikálno-chemickými a chemickými analytickými metódami v rozsahu potrebnom na hodnotenie kvality liekov pripravovaných v lekárni (hustota, teplota topenia, index lomu, optická otáčavosť, stanovenie pH, vodivosť, titračné stanovenia)	5 stanovení pri každej metóde
6.	vykonávanie rutinných fyziologicko-chemických vyšetrení (glykémia, cholesterol, krvný tlak)	3 z každého testu

## **B. Praktické skúsenosti**

1. poskytovanie lekárenskej starostlivosti v súlade s požiadavkami správnej lekárenskej praxe,
2. vypracovanie a používanie systému kvality farmaceutických činností v lekárni,
3. zabezpečovanie (logistika) liečiv, pomocných látok a liekov, dietetických potravín, diagnostických zdravotníckych pomôcok in vitro a zdravotníckych pomôcok, ich správne uchovávanie a skladovanie (pribežne, najmenej 1 x týždenne),
4. výdaj liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín pacientom (pribežne najmenej v rozsahu polovice ustanoveného týždenného pracovného času) alebo výdaj liekov, diagnostických zdravotníckych pomôcok in vitro a zdravotníckych pomôcok oddeleniam/klinikám zdravotníckych zariadení ústavnej starostlivosti (pribežne najmenej v rozsahu jednej tretiny ustanoveného týždenného pracovného času),
5. podávanie potrebných informácií a rád pacientom so zvláštnym zreteľom na oblasť samoliečenia, komunikácia s pacientom,
6. podávanie informácií a konzultácií o liekoch ostatným zdravotníckym pracovníkom,
7. zabezpečovanie požadovaného stupňa čistoty priestorov, hygienického režimu a sanitačného programu (pribežne, najmenej 1 x týždenne),
8. dohľad nad liekovými rizikami, interakciami a zneužívaním liekov,
9. používanie informačných systémov o liekoch,
10. 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 35 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.