

# Špecializačné a certifikačné vzdelávanie farmaceutov a farmaceutických laborantov v SR

doc. PharmDr. Juraj Sýkora, CSc.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Ústav farmácie, Lekárska fakulta, SZU, Bratislava

<sup>2</sup> Sekcia nemocničných lekárníkov, Slovenská lekárnická komora

# Vznik špecializácie v nemocničnom lekárstve - 2017

296/2010 Z.z.

**NARIADENIE VLÁDY  
Slovenskej republiky**

**z 9. júna 2010**

**o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania  
zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných  
pracovných činností**

Zmena: 296/2010 Z.z.

Zmena: 320/2012 Z.z.

Zmena: 111/2013 Z.z.

Zmena: 379/2015 Z.z.

Zmena: 379/2015 Z.z.

Zmena: 34/2018 Z.z.

Zmena: 34/2018 Z.z.

Zmena: 34/2018 Z. z. s účinnosťou od **10. februára 2018**

Zdravotnícke povolanie lekár - 117/  
farmaceut - 12/sestra - 24/farmaceutický laborant - 5/  
technik pre zdravotnícke pomôcky - 0, spolu: 158

- špecializačné odbory
  - 54
  - 2 + 4 odbory na riadenie o organizáciu zdravotníctva
  - 9
  - 5
- nadstavbové špecializačné odbory
  - 34
  - 2
  - 0
  - 0
- certifikované pracovné činnosti
  - 29
  - 4
  - 13
  - 0

## C. FARMACEUT

a) špecializačné odbory s minimálnou dĺžkou trvania špecializačného štúdia tri roky

1. farmaceutická technológia
2. lekárenstvo

b) špecializačné odbory s minimálnou dĺžkou trvania špecializačného štúdia dva roky po získaní špecializácie v niektorom zo špecializačných odborov uvedených v písmene a)

1. nemocničné lekárenstvo
2. klinická farmácia

c) certifikované pracovné činnosti

1. farmakoekonomika
2. príprava cytostatík
3. revízne lekárenstvo
4. zabezpečovanie kvality transfúzných liekov

## L. FARMACEUTICKÝ LABORANT

špecializačné odbory s minimálnou dĺžkou trvania špecializačného štúdia jeden rok

1. lekárstvo

2. metódy farmaceutického skúšania

3. technológia prípravy liekov

4. vyšetrovacie metódy v toxikológii a farmakológii

5. zdravotnícke pomôcky

**ŠPECIALIZAČNÉ ODBORY NA RIADENIE A ORGANIZÁCIU ZDRAVOTNÍCTVA**

A. LEKÁR

1. manažment a administrácia v oblasti zdravia
2. odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health
3. organizácia vojenského zdravotníctva
4. zdravotnícky manažment a financovanie

B. ZUBNÝ LEKÁR

1. manažment a administrácia v oblasti zdravia
2. odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health
3. zdravotnícky manažment a financovanie

C. FARMACEUT

1. manažment a administrácia v oblasti zdravia
2. odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health
3. sociálna farmácia a organizácia zdravotníctva
4. zdravotnícky manažment a financovanie

D. SESTRA

po získaní vysokoškolského vzdelania druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovatelstvo

1. manažment a administrácia v oblasti zdravia
2. odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health
3. zdravotnícky manažment a financovanie

## Aktuálny stav – akreditované vzdelávacie programy na SZU a FaF UK

Špecializačné a certifikačné vzdelávanie  
farmaceutov a farmaceutických  
laborantov



- O Fakulte
- Predstavitelia fakulty
- ▶ Dokumenty
- Informácie o prijímacom konaní
- Harmonogram štúdia
- Študijný program
- Rozvrh hodín
- Útvary fakulty
- Vedeckovýskumná činnosť
- ▶ Pregraduálne štúdium
- ▶ ŠVOČ
- Doktorandské štúdium, habilitačné a vymenúvacie konania
- Špecializačné štúdium
- Plán aktivít ďalšieho vzdelávania
- Študijné oddelenie
- ▶ ECTS listy

### Ústav farmácie LF SZU

Limbová 12-14  
Bratislava 37  
833 03

**Ústav farmácie Lekárskej fakulty SZU vznikol 1. 2. 2011  
zlúčením katedier:**

**Katedra lekárenstva**  
**Katedra farmaceutickej technológie**  
**Katedra farmaceutickej kontroly a zabezpečovania kvality liekov**  
**Katedra farmaceutických činností**

**K 1. 2. 2012 bol do Ústavu farmácie začlenený  
Kabinet sterilizácie.**  
**K 15. 1. 2014 bola do Ústavu farmácie začlenená  
Katedra revízneho lekárenstva.**

### KONTAKTY

- Lekárska fakulta  
Slovenská zdravotnícka univerzita  
Limbová 12  
833 03 Bratislava
- Dekanát  
+421 2 59370 350
- Študijné odd. pre denné štúdium  
+421 2 59370 948  
+421 2 59370 486
- Študijné odd. pre ďalšie  
vzdelávanie  
+421 2 59370 381  
+421 2 59370 356  
+421 2 59370 580
- Pedagogický odbor  
zaradovanie do ďalšieho  
vzdelávania  
+421 2 59370 252  
+421 2 59370 455  
+421 2 59370 456  
+421 2 59370 457



### Oznamy LF

... ďalšie

### Oznamy AS LF

Zápisnica zo zasadnutia AS LF SZU  
28.9.2021



Farmaceuti a farmaceutickí laboranti môžu získať **špecializácie** v špecializačných odboroch, resp. **certifikáty** v certifikovaných pracovných činnostiach, ustanovených:

► Výnosom MZ SR zo 17. sept. 2010 č. 12422/2010-OL, uverejneným vo Vestníku MZ SR z 15. 10. 2010

a ktoré boli zmenené a doplnené:

► Výnosom MZ SR z 23. aug. 2011 č. 07575-OL-2011, uverejneným vo Vestníku MZ SR čiastka 19-31 dňa 1. sept. 2011.

► Výnosom MZ SR z 18. nov. 2013 č. S08305-OL-2013, uverejneným vo Vestníku MZ SR čiastka 27-49 dňa 29.11.2013.

Minimálne štandardy pre jednotlivé študijné programy si môžete prečítať po kliknutí na názov konkrétneho odboru.

Minimálny štandard pre špecializačný študijný program podľa výnosu v znení účinnom do 30. novembra 2013 zostáva platný pre špecializačné štúdium, ktoré sa začalo pred 1. decembrom 2013 (Výnos MZ SR z 18. nov. 2013, č. S08305-OL-2013, § 1c).

→ nové minimálne štandardy platia pre uchádzačov, zaradených najskôr od 1. 2. 2014.

**Špecializačné študijné programy v povolani farmaceut:**

- [lekárstvo, lekárstvo \(zarad. od 1. 2. 2014\)](#) - akreditované
- [klinická farmácia](#) - akreditované
- [farmaceutická technológia](#) - akreditované
- [nemocničné lekárstvo](#)
- [technológia radiofarmák](#) - odbor už nie je v sústave špecializačných odborov (Nariadenie vlády 296/2010 Z.z., v znení neskorších predpisov 31/2018))
- [farmaceutická kontrola a zabezpečovanie kvality liekov](#) - odbor už nie je v sústave špecializačných odborov (Nariadenie vlády 296/2010 Z.z., v znení neskorších predpisov 31/2018))

**Certifikačné študijné programy v povolani farmaceut:**

- farmakoekonomika - **akreditované**
  - zabezpečuje Ústav farmakológie, klinickej a experimentálnej farmakológie LF SZU
- klinické skúšanie produktov a liekov - **odbor už nie je v sústave špecializačných odborov a certifikovaných pracovných činností (Nariadenie vlády 296/2010 Z.z., v znení neskorších predpisov (34/2018))**
- príprava cytostatík - **akreditované**
- revízne lekárstvo - **akreditované**
- zabezpečovanie kvality transfúzných liekov - **akreditované**
  - aj pre povolanie lekár, zdravotnícky laborant s VŠ vzdelaním II. stupňa a laboratórny diagnostik
- diagnostické zdravotnicke pomôcky in vitro - **odbor už nie je v sústave špecializačných odborov a certifikovaných pracovných činností (Nariadenie vlády 296/2010 Z.z., v znení neskorších predpisov (34/2018))**

**Špecializačné študijné programy v povolani farmaceutický laborant:**

- lekárstvo, lekárstvo (zarad. od 1. 2. 2014) - **akreditované**
- technológia prípravy liekov
- zdravotnicke pomôcky - **akreditované**
- vyšetrovacie metódy v toxikológii a farmakológii
  - aj pre povolanie zdravotnícky laborant

**Špecializačné študijné programy pre riadiacich pracovníkov v povolani farmaceut:**

- sociálna farmácia a organizácia zdravotníctva - **tu** - **akreditované**
- odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve - **tu** (Master of Public Health) - **akreditované**
  - zabezpečuje Fakulta verejného zdravotníctva SZU
- manažment a administrácia v oblasti zdravia
- zdravotnícky manažment a financovanie - **akreditované**
  - zabezpečuje Katedra zdravotníckeho manažmentu a financovania SZU

- Ministerstvo zdravotníctva
- Materiály a dokumenty
- Zdravotná starostlivosť
- Kategorizácia a cenotvorba
- Vzdelávanie a uznávanie kvalifikácií
  - Kritériá
  - Usmernenie pre VŠ ku komplexným akreditáciám
  - Príprava na výkon povolania
  - Akreditácia
  - Sústavné vzdelávanie
  - Stredné zdravotnícke školy v SR
  - Uznávanie kvalifikácií
  - Čerpanie eurofondov na ďalšie vzdelávanie
  - Publikácie - archív
  - Slovenská zdravotnícka univerzita
  - Rezidentské štúdium
- Projekty a výzvy

## Akreditačná komisia Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov

### PRESEDA:

prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, FRCP

### PODPRESEDA:

prof. MUDr. Ján Švihra, PhD.

### ČLENOVIA:

prof. MUDr. Ľubomír Legáth, PhD.

prof. MUDr. Pavel Babál, PhD.

prof. MUDr. Neda Markovská, CSc.

doc. PharmDr. Juraj Sýkora, CSc.

doc. PhDr. Andrea Solgajová, PhD.

doc. PhDr. Adriana Repková, PhD., mim. prof.

PhDr. Eva Vaská, PhD., MPH

Mgr. Iveta Gondášová, dipl. a.h.e.

Mgr. Alena Ofukaná

Ing. Beáta Hvozdovičová, MBA

Mgr. Magdaléna Roháčová

Mgr. Anton Vaňuga, PhD.

Ing. Bc. Danka Boguská, PhD., MSc.

PhDr. Katarína Jandová, PhD.

člen akreditačnej komisie pre  
zdravotnícke povolania farmaceut,  
farmaceutický laborant a technik pre  
zdravotnícke pomôcky



Návrh na zloženie pracovnej skupiny Akreditačnej komisie MZ SR pre akreditáciu špecializačných študijných programov, certifikačných študijných programov a študijných programov sústavného vzdelávania v zdravotníckych povolaniach farmaceut, farmaceutický laborant a technik pre zdravotnícke pomôcky.

# Aktuálne zloženie pracovnej skupiny 10/2021 – farmaceut, farmaceutický laborant, technik pre zdravotnícke pomôcky

doc. PharmDr. Juraj Sýkora, CSc., člen Akreditačnej komisie MZ SR pre akreditáciu špecializačných študijných programov, certifikačných študijných programov a študijných programov sústavného vzdelávania v zdravotníckych povolaniach farmaceut, farmaceutický laborant a technik pre zdravotnícke pomôcky.

Ústav farmácie LF SZU, Bratislava, Limbová 12, 833 03 Bratislava, juraj.sykora@szu.sk

Ministerstvo zdravotníctva SR

Sekcia zdravotníckeho vzdelávania

prof. PhDr. Mgr. Monika Jankechová, PhD.

generálna riaditeľka

Limbová 2

P.O.BOX 52

837 52 Bratislava

VEC

Návrh na zloženie pracovnej skupiny Akreditačnej komisie MZ SR pre akreditáciu špecializačných študijných programov, certifikačných študijných programov a študijných programov sústavného vzdelávania v zdravotníckych povolaniach farmaceut, farmaceutický laborant a technik pre zdravotnícke pomôcky.

a) Predseda:

doc. PharmDr. Juraj Sýkora, CSc., docent, Ústav farmácie LF SZU, Bratislava, Limbová 12, 833 03 Bratislava, juraj.sykora@szu.sk

b) Členovia:

1. PharmDr. Mária Göbbová, PhD., klinická farmaceutka, Interná klinika, Fakultná nemocnica Nitra, Špitálska 6, 950 01 Nitra, maria.goboova@fnnitra.sk
2. PharmDr. Renáta Midlerová, revízná farmaceutka, Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s., Panónska cesta 2, 851 04 Bratislava, renata.midlerova@vszp.sk
3. PharmDr. Anna Olearová, PhD., MPH, klinická farmaceutka, Oddelenie klinickej farmakológie, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava, Univerzitná nemocnica Bratislava, anna.olearova@ru.unb.sk
4. Alena Slezáček Bohúňová, farmaceutická laborantka, Nemocničná lekáreň – Oddelenia výdaja pre verejnosť, Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina, ul. Vojtecha Španyála 43, 012 07 Žilina, alena.slezacek@gmail.com
5. PharmDr. Miroslava Snopková, PhD., odborná asistentka, Katedra organizácie a riadenia farmácie, Farmaceutická fakulta UK, Odbojárov 10, 832 32 Bratislava, snopkova@fpharm.uniba.sk
6. PharmDr. Vasil Šatník, PhD., vedúci lekárne, nemocničná lekáreň Ústavu farmácie SZU, Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s., Cesta k nemocnici 1, 974 01 Banská Bystrica Satník.Vasil@suscch.eu

7. Iveta Šluchová, farmaceutická laborantka, nemocničná lekáreň, Nemocnica s poliklinikou Prievidza so sídlom v Bojniciach, Nemocničná 2, 972 01 Bojnice, sluchova.iveta@gmail.com

S pozdravom

doc. PharmDr. Juraj Sýkora, CSc.,

člen Akreditačnej komisie MZ SR pre akreditáciu špecializačných študijných programov, certifikačných študijných programov a študijných programov sústavného vzdelávania v zdravotníckych povolaniach farmaceut, farmaceutický laborant a technik pre zdravotnícke pomôcky.

V Bratislave 28.10.2020

XXIX. kongres nemocničného lekárstva, 21.10. – 22.10.2021, Bratislava

## Vzdelávací program v novom špecializačnom odbore

### nemocničné lekárstvo

## pre zdravotnícke povolanie farmaceut

doc. PharmDr. Juraj Sýkora, CSc.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Ústav farmácie, Lekárska fakulta, SZU, Bratislava

<sup>2</sup> Sekcia nemocničných lekárníkov, Slovenská lekárnická komora

# Vznik špecializácie v nemocničnom lekárstve - 2017

296/2010 Z.z.

**NARIADENIE VLÁDY  
Slovenskej republiky**

**z 9. júna 2010**

**o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania  
zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných  
pracovných činností**

Zmena: 296/2010 Z.z.

Zmena: 320/2012 Z.z.

Zmena: 111/2013 Z.z.

Zmena: 379/2015 Z.z.

Zmena: 379/2015 Z.z.

Zmena: 34/2018 Z.z.

Zmena: 34/2018 Z.z.

Zmena: 34/2018 Z. z. s účinnosťou od **10. februára 2018**

## C. FARMACEUT

- a) špecializačné odbory s minimálnou dĺžkou trvania špecializačného štúdia tri roky
  - 1. farmaceutická technológia
  - 2. lekárenstvo
- b) špecializačné odbory s minimálnou dĺžkou trvania špecializačného štúdia dva roky po získaní špecializácie v niektorom zo špecializačných odborov uvedených v písmene a)
  - 1. nemocničné lekárenstvo
  - 2. klinická farmácia
- c) certifikované pracovné činnosti
  - 1. farmakoeconomika
  - 2. príprava cytostatík
  - 3. revízne lekárenstvo
  - 4. zabezpečovanie kvality transfúzných liekov



# Ďalší postup

1. **vypracovanie minimálneho štandardu pre špecializačný študijný program v špecializačnom odbore nemocničné lekárenstvo**
2. **schválenie minimálneho štandardu Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov**
3. **uverejnenie minimálneho štandardu vo **Výnose MZ SR**, 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 v znení neskorších predpisov**
4. **vypracovanie** podrobného vzdelávacieho programu **a akreditácia** vzdelávacieho programu Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov

# Ďalší postup

1. vypracovanie minimálneho štandardu pre špecializačný študijný program v špecializačnom odbore **nemocničné lekárenstvo**

2. schválenie minimálneho štandardu **Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov**

3. uverejnenie minimálneho štandardu vo **Výnose MZ SR**, 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 v znení neskorších predpisov

4. **vypracovanie** podrobného vzdelávacieho programu **a akreditácia** vzdelávacieho programu Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov

Návrh vypracoval doc. PharmDr. J. Sýkora, CSc., SZU Bratislava a sekcia NL SLeK:

- analýza existujúcich a zrušených minimálnych vzdelávacích štandardov pre zdravotnícke povolanie farmaceut v SR
- EAHP vyhlásenia nemocničného lekárstva
- EAHP Common Training Framework (24 kompetencií nemocničného lekárnika, 87 vedomostných oblastí)
- vzdelávací program v oboru nemocniční lékárenství (ČR)

Návrh pripomienkovali a schválili členovia Pracovnej skupiny Sekcie nemocničných lekárníkov SLeK pre tvorbu návrhu vzdelávacieho programu v špecializačnom odbore nemocničné lekárenstvo pre zdravotnícke povolanie farmaceut:

- PharmDr. Ľubica Slimáková, MPH
- PharmDr. Vlasta Gombárová, MPH, MBA, MSc
- PharmDr. Hajnalka Komjáthy, PhD.
- PharmDr. Vasil Šatník, PhD.
- PharmDr. Adriana Ďurčanská, MBA
- Mgr. Anna Štricová

# Ďalší postup

1. **vypracovanie** minimálneho štandardu pre špecializačný študijný program v špecializačnom odbore **nemocničné lekárenstvo**
2. **schválenie** minimálneho štandardu Akreditačnou komisiou MZ SR na **ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov**
3. **uverejnenie** minimálneho štandardu vo **Výnose MZ SR**, 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 v znení neskorších predpisov
4. **vypracovanie** podrobného vzdelávacieho programu **a akreditácia** vzdelávacieho programu Akreditačnou komisiou MZ SR na **ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov**

# Ďalší postup

2. schválenie minimálneho štandardu **Akreditačnou komisiou MZ SR**  
na **ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov**

**23.09.2019**

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V  
ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

NEMOCNIČNÉ LEKÁRENSTVO

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Nemocničné lekárstvo je špecializačný odbor pre zdravotnícke povolanie farmaceut, ktorého úlohou je poskytovanie lekárenskej starostlivosti v zariadeniach ústavnej starostlivosti, ktoré zahŕňa zabezpečovanie a výdaj liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín, prípravu, kontrolu a uchovávanie liekov, poskytovanie farmaceutických a klinicko-farmaceutických informácií, riešenie problémov súvisiacich s používaním liekov, dohľad nad liekovými rizikami, interakciami a zneužívaním liekov.

Špecializácia v nemocničnom lekárstve je určená pre vedúcich nemocničných lekárov, vedúcich jednotlivých oddelení nemocničných lekárov, ostatných nemocničných lekárov a verejných lekárov pracujúcich vo verejných lekárnach zabezpečujúcich lekárenskú starostlivosť pre zariadenia ústavnej starostlivosti. Špecialista v nemocničnom lekárstve je pripravený na vedenie nemocničnej lekárne alebo odborného oddelenia nemocničnej lekárne. Je schopný vykonávať činnosti pri príprave zvlášť náročných liekových foriem (sterilné liekové formy, cytostatiká, rádiofarmaká). Poskytuje klinicky orientovanú starostlivosť na úrovni zodpovedajúcej potrebám pacienta a zdravotníckeho zariadenia v priamej spolupráci s ďalšími odborníkmi multidisciplinárneho tímu. Môže vykonávať vzdelávacie, vývojové, výskumné a revízne činnosti. Môže vykonávať činnosť klinického farmaceuta.

2. Špecializačné štúdium trvá dva roky.

3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore farmácia a na špecializáciu v odbore lekárstvo pre zdravotnícke povolanie farmaceut.

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

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí

1. predpisy usmerňujúce činnosť zariadení ústavnej starostlivosti, lieková legislatíva v zariadeniach ústavnej starostlivosti, poskytovanie zdravotnej a lekárenskej starostlivosti v zariadeniach ústavnej starostlivosti, financovanie zariadení ústavnej starostlivosti,
2. pracovné a sociálne právo, bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri práci a zaobchádzaní s chemickými látkami v zariadeniach ústavnej starostlivosti,
3. lekárenská starostlivosť a správna lekárenská prax v zariadeniach ústavnej starostlivosti,
4. manažment a ekonomika nemocničnej lekárne, zabezpečovanie liekov a zdravotníckych pomôcok na základe verejného obstarávania,
5. logistické princípy a zariadenia pre zabezpečovanie, evidenciu a výdaj liekov a zdravotníckych pomôcok v zariadeniach ústavnej starostlivosti,
6. vytváranie a používanie systému kvality farmaceutických činností v nemocničnej lekárnach,
7. vzdelávanie a výskum v nemocničnom lekárstve,

8. základy psychológie a etiky potrebnej na komunikáciu so zdravotníckymi pracovníkmi a pacientmi,
9. registrované hromadne vyrábané lieky najčastejšie používané v zariadeniach ústavnej starostlivosti, ich účinok, indikácie, kontraindikácie, dávkovanie, spôsob podávania, liekové riziká, interakcie liekov,
10. zdravotnicke pomôcky najčastejšie používané v zariadeniach ústavnej starostlivosti (základný sortiment certifikovaných zdravotníckych pomôcok, ich členenie, vlastnosti, určenie a spôsob používania, právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť zdravotníckych pomôcok),
11. zhromažďovanie, vyhodnocovanie a podávanie odborných informácií o liekoch, dietetických potravinách, diagnostických zdravotníckych pomôckach in vitro a o zdravotníckych pomôckach,
12. základy klinicky orientovaného nemocničného lekárstva (základné laboratórne vyšetrenia, terapeutická ekvivalencia, farmakometria, farmakogenetika a farmakogenomika, výživa hospitalizovaného pacienta, lieková informatika),
13. hodnotenie farmakoterapie (klinický vývoj liekov, klinické štúdie, bezpečnosť liekov – nežiaduce účinky liekov, farmakovigilancia, bezpečnosť farmakoterapie – medikačné chyby, ich analýza, prevencia, manažment, medikačný plán, rekonziliácia liekov, medikačná analýza a medikačný manažment, farmakoepidemiológia, medicína založená na dôkazoch, hodnotenie účinnosti farmakoterapie, farmakoekonomika),
14. individualizácia farmakoterapie (individualizácia dávkovania liečiv, individualizácia dávkovania liečiv na základe farmakogenetiky a farmakogenomiky, interakcie liekov, enterálna a parenterálna výživa, antiinfekčná terapia, onkologická farmácia, farmakoterapia pri orgánových ochoreniach – pečeň, obličky, srdcová nedostatočnosť, ochorenia gastrointestinálneho traktu), tehotenstvo a laktácia, pediatrická farmácia, geriatrická farmácia, paliatívna farmácia),
15. klinické skúšanie liekov v zariadeniach ústavnej starostlivosti (legislatíva upravujúca klinické skúšanie, správnu klinickú prax a registráciu liekov, etické komisie, metodológia jednotlivých fáz klinického skúšania, monitorovanie a audit klinických skúšaní, princípy uchovávaní, prípravy a dispenzácie vzoriek pre klinické skúšanie liekov, vedenie dokumentácie klinického skúšania),
16. technologické postupy používané pri príprave liekov, zásady správnej lekárenskej a výrobnjej praxe,
17. inkompatibility a stabilita liečiv a liekov,
18. skúšobné metódy farmaceutického skúšania, zamerané najmä na stanovenie totožnosti liečiv a pomocných látok a výstupnú kontrolu hromadne pripravovaných liekov,
19. zabezpečovanie mikrobiologickej čistoty liekov a čistoty priestorov, dodržiavanie hygienického režimu v nemocničných lekárňach, sterilizačné postupy,
20. príprava, kontrola, dokumentácia individuálnej a hromadnej prípravy nesterilných a sterilných liekov s dôrazom na prípravu sterilných liekových foriem (parenterálne lieky, cytostatiká, očné lieky, sterilné masti),
21. technológia rádiofarmák v zariadeniach ústavnej starostlivosti (legislatíva, príprava rádiodiagnostík a rádioterapeutik, kontrola a zabezpečovanie kvality),
22. podmienky správneho uchovávaní liečiv, liekov a zdravotníckych pomôcok v nemocničných lekárňach.



**Položka 2**  
**Rozsah praktických zručností a skúseností**  
**Oddiel 1**  
**A. Minimálny počet zdravotných výkonov**

1.	Vypracovanie koncepcie a prevádzkového poriadku vybranej odbornej činnosti/oddelenia nemocničnej lekárne.	2
2.	Ekonomická analýza spotreby vybranej skupiny liekov/lieku alebo zdravotníckych pomôcok/zdravotníckej pomôcky a návrh výberu metódy a kritérií pre ich zabezpečenie pre zdravotnícke zariadenie ústavnej starostlivosti na základe verejného obstarávania.	2
3.	Vypracovanie a úprava nemocničného liekového formulára.	2
4.	Vedenie kompletnej dokumentácie klinického skúšania liekov.	5
5.	Príprava, kontrola a dokumentácia prípravy a kontroly nesterilných a sterilných liekových foriem (individuálna a hromadná príprava).	20
6.	Príprava, kontrola a dokumentácia prípravy a kontroly cytostatik.	10
7.	Príprava, kontrola a dokumentácia prípravy a kontroly prípravy rádiodiagnostik alebo rádiofarmák.	3
8.	Príprava laboratórnych chemikálií a diagnostik.	3
9.	Komplexné vyhodnotenie medikácie pacienta pri prijímaní do zdravotníckeho zariadenia a určenie miery rizika pacienta vo vzťahu k prítomným alebo potenciálnym liekovým problémom.	2
10.	Vypracovanie návrhu plánu zmeny medikácie vo vzťahu k aktuálnym alebo potenciálnym liekovým problémom pacienta súvisiacich s užívaním alebo podávaním liekov.	2
11.	Overenie účinnosti stanoveného plánu racionalizácie farmakoterapie pacienta.	2

**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 a zdravotníckych pomôcok, ich správne uchovávanie,
4. výdaj liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín oddeleniam/klinikám zdravotníckych zariadení ústavnej zdravotnej starostlivosti,
5. používanie informačných systémov o liekoch a zdravotníckych pomôckach,
6. podávanie potrebných odborných informácií a konzultácií k riešeniu liekových problémov lekárom a ostatným zdravotníckym pracovníkom
7. individuálna a hromadná príprava liekových foriem, vykonávaná v nemocničnej lekárni,
8. vypracovávanie a vedenie odbornej dokumentácie,
9. kontrola zabezpečenia požadovaného hygienického režimu,
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 na vlastnom pracovisku pod vedením školiteľa. Praktická časť sa uskutočňuje v rámci odbornej praxe v nemocničných lekárňach alebo vo verejných lekárňach zabezpečujúcich lekárenskú starostlivosť zariadeniu ústavnej starostlivosti pod vedením školiteľa. Súčasťou špecializačnej prípravy je praktická výučba na akreditovaných školiacich pracoviskách vzdelávacej ustanovizne v trvaní minimálne 4 týždne. Praktická výučba na akreditovaných školiacich pracoviskách vzdelávacej ustanovizne je zameraná na manažment nemocničnej lekárne (3 dni), prípravu a kontrolu liekov s dôrazom na sterilné liekové formy (5 dni), prípravu cytostatik (2 dni) a rádiofarmák (2 dni), zabezpečovanie a výdaj zdravotníckych pomôcok (2 dni) a klinicko-farmaceutickú starostlivosť (6 dni). Odborné výkony, ktoré nie je možné realizovať na pracovisku školenca sa môžu realizovať počas praktickej výučby na akreditovaných školiacich pracoviskách vzdelávacej ustanovizne. Súčasťou špecializačného štúdia je vypracovanie písomnej práce z nemocničného lekárstva. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou. Špecializačná skúška má dve časti: praktickú a teoretickú časť. Praktická časť sa skladá z písomného návrhu riešenia liekových problémov konkrétneho pacienta. Teoretická časť sa skladá z obhajoby písomnej práce a ústnej odpovede na tri otázky zo zdravotnickej legislatívy, sociálnej farmácie a organizácie zdravotníctva, z farmakológie a farmakoterapie a z prípravy liekov.

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

A. Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore nemocničné lekárstvo sa uskutočňuje v nemocničných lekárňach alebo verejných lekárňach zabezpečujúcich lekárenskú starostlivosť zariadeniu ústavnej starostlivosti a trvá najmenej 24 mesiacov. Časť odbornej praxe sa musí vykonať na akreditovaných školiacich pracoviskách vzdelávacej ustanovizne v minimálnej dĺžke štyroch týždňov.

B. Podmienkou pre zaradenie do špecializačnej prípravy v špecializačnom odbore nemocničné lekárstvo v zdravotníckom povolani farmaceut je získanie špecializácie v odbore lekárstvo v zdravotníckom povolani farmaceut.

# Ďalší postup

1. **vypracovanie minimálneho štandardu pre špecializačný študijný program v špecializačnom odbore nemocničné lekárenstvo**

2. **schválenie minimálneho štandardu Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov**

3. **uverejnenie minimálneho štandardu vo **Výnose MZ SR**, 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 v znení neskorších predpisov**

4. **vypracovanie** podrobného vzdelávacieho programu **a akreditácia** vzdelávacieho programu Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov

# Ďalší postup

4. **vypracovanie** podrobného vzdelávacieho programu **a akreditácia** vzdelávacieho programu Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov

- podrobné spracovanie teoretickej a praktickej časti vzdelávacieho programu
- určenie lektorov teoretickej časti a praktickej časti
- určenie vyučovacích pracovísk

# Ďalší postup

4. **vypracovanie** podrobného vzdelávacieho programu **a akreditácia** vzdelávacieho programu Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov

- nezastupiteľná úloha pracovnej skupiny Sekcie nemocničných lekárníkov SLeK na **vypracovanie** programu a **pre akreditáciu** vzdelávacieho programu v špecializačnom odbore nemocničné lekárenstvo pre zdravotnícke povolanie farmaceut
- **zapojenie sa všetkých kolegov**
- **„naša špecializácia“**

Ďakujem za pozornosť