

**73****VYHLÁŠKA**

ze dne 8. března 2019

**o vzdělávání v základních kmenech farmaceutů**

Ministerstvo zdravotnictví stanoví podle § 37 odst. 1 písm. n), p) a q) zákona č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, ve znění zákona č. 189/2008 Sb. a zákona č. 67/2017 Sb.:

**§ 1**

Požadavky na

- a) členění a rozsah vzdělávání v základních kmenech farmaceutů (dále jen „základní kmeny“),
- b) obsah vzdělávání v základních kmenech,
- c) technické a věcné vybavení a personální zabezpečení, které jsou podmínkou pro získání akreditace k provádění specializačního vzdělávání v základních kmenech,
- d) typ pracoviště, na kterém probíhá povinná odborná praxe v rámci vzdělávání v základních kmenech,
- e) délku povinné odborné praxe v rámci základních kmenů,
- f) teoretické znalosti a praktické dovednosti, které

jsou předmětem prověřování při zkoušce po ukončení vzdělávání v základních kmenech,

- g) rozsah a obsah studijních povinností, které je nezbytné absolvovat před přihlášením ke zkoušce po ukončení vzdělávání v základním kmeni,

jsou stanoveny v příloze k této vyhlášce.

**§ 2****Přechodné ustanovení**

Absolvování odborné praxe, kterou farmaceuti zařazení do oboru specializačního vzdělávání po 30. červnu 2017, nejpozději však ke dni předcházejícímu dni nabytí účinnosti této vyhlášky, absolvovali do 31. října 2019, a to podle vzdělávacích programů platných přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky, se považuje za absolvování povinné odborné praxe podle této vyhlášky.

**§ 3****Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti patnáctým dnem po jejím vyhlášení.

Ministr zdravotnictví:

Mgr. et Mgr. **Vojtěch**, MHA, v. r.

## Základní kmen lékárenský – v délce 18 měsíců

### Část I. Členění specializačního vzdělávání a délka odborné praxe

#### a) povinná odborná praxe

Praxe		Délka praxe
1. V lékárně poskytovatele zdravotních služeb poskytujícího lékárenskou péči s výjimkou odloučeného oddělení pro výdej léčivých přípravků a zdravotnických prostředků. Praxe v oboru praktické lékárenství může s výjimkou praxe podle bodu 2. probíhat podle § 11 odst. 14 zákona č. 95/2004 Sb. na neakreditovaném pracovišti.		18 měsíců včetně účasti na vzdělávacích aktivitách uvedených v bodu b)
<i>z toho</i>	2. V akreditovaném zařízení - Lékárna poskytovatele lůžkové péče, v níž jsou připravovány a vydávány léčivé přípravky pro účely poskytování lůžkové péče a která má současně odborná pracoviště.	5 dní

#### b) vzdělávací aktivity u pověřených organizací

Kurzy
1. kurz Neodkladná první pomoc pro farmaceuty
2. kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislosti
3. kurz Základy legislativy a sociální farmacie
4. kurz Farmakoterapie – vybrané kapitoly

### Rozsah a obsah studijních povinností, které je nezbytné absolvovat před přihlášením ke zkoušce po ukončení vzdělávání v základním lékárenském kmeni

- Absolvování povinné odborné praxe v oboru potvrzené školitelem s příslušnou specializovanou způsobilostí, případně školitelem podle § 38a odst. 2 písm. c) zákona č. 95/2004 Sb. v zařízení podle písmene a) v rozsahu stanoveném vzdělávacím programem v délce 18 měsíců.
- Absolvování povinných vzdělávacích aktivit uvedených v písmenu b).

## Část II.

**Obsah a rozsah vzdělávání v základním kmeni a požadavky na praktické dovednosti a teoretické znalosti, které jsou předmětem prověřování při zkoušce**

**Teoretické znalosti a praktické dovednosti – 18 měsíců vzdělávání [část I. a) 1.]**

**V lékárně poskytovatele zdravotních služeb poskytujícího lékárenskou péči s výjimkou odloučeného oddělení pro výdej léčivých přípravků a zdravotnických prostředků – 18 měsíců praxe**

<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• znalosti léčiv a jejich mechanismů účinku, farmakokinetických vlastností, indikací, a možných interakcí, nežádoucích účinků a návykového potenciálu s ohledem na principy bezpečného používání léčiv,</li> <li>• znalosti principů farmaceutické technologie s ohledem na dávky a dávkování léčivých přípravků,</li> <li>• právní a ekonomické znalosti relevantní pro farmaceutickou praxi,</li> <li>• základní terapeutické postupy u vybraných onemocnění,</li> <li>• znalost přípravy nesterilních léčivých přípravků,</li> <li>• znalost práce s informačními zdroji relevantními v lékárenské praxi (lékopisná literatura, databáze lékových informací, právní předpisy),</li> <li>• znalosti terminologie a základních postupů v oblasti klinického hodnocení léčiv,</li> <li>• schopnost rozlišit léčivé přípravky od jiných výrobků, kriticky posoudit sdělení reklamního charakteru a vhodně informovat pacienty,</li> <li>• vymezení, principy a dokumentace individuálních konzultací poskytovaných pacientům,</li> <li>• potraviny pro zvláštní lékařské účely,</li> <li>• zdravotnické prostředky v prostředí lékárny.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• objednávky léčivých přípravků, léčivých látek, pomocných látek a zdravotnických prostředků,</li> <li>• příjem léčivých přípravků, léčivých látek, pomocných látek, zdravotnických prostředků a ostatního sortimentu v lékárně (s důrazem na jejich kontrolu fyzickou, věcnou i finanční, evidenci a dokumentaci dodávky),</li> <li>• skladování a péče o zásoby v lékárně (kontrola fyzická, doba použitelnosti, zprávy o kvalitě léčiv, kontrola a monitoring prostředí),</li> <li>• výdej léčivých přípravků na recept včetně správné dispence pacientům,</li> <li>• výběr a dispence léčivých přípravků, jejichž výdej není vázaný na lékařský předpis,</li> <li>• výdej zdravotnických prostředků na poukaz,</li> <li>• výdej ostatního sortimentu lékárny, zejména v kontextu samoléčení,</li> <li>• zacházení s návykovými látkami s důrazem na příjem, výdej a jejich evidenci,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• příprava a úprava nesterilních léčivých přípravků,</li> <li>• zabezpečení kvality v lékárně,</li> <li>• retaxace lékařských předpisů,</li> <li>• úhrada léčivých přípravků a zdravotnických prostředků, účtování zdravotním pojišťovnám,</li> <li>• povinná hlášení v lékárně, řešení reklamací a závad v jakosti,</li> <li>• nepoužitelná léčiva a jejich likvidace,</li> <li>• hygienický a sanitační režim v lékárně,</li> <li>• provozní řád lékárny,</li> <li>• bezpečnost práce a požární ochrana na pracovišti,</li> <li>• základy ekonomiky lékárny,</li> <li>• využití informačních zdrojů v lékárně,</li> <li>• zapojení farmaceuta do klinického hodnocení léčiv pod dohledem,</li> <li>• poskytování individuálních konzultací pod dohledem.</li> </ul>
--	--

### Vzdělávací aktivity u pověřených organizací

#### A. Program kurzu Neodkladná první pomoc pro farmaceuty

<b>Předmět</b>
Řetěz přežití a jeho články. Úloha zdravotnické záchranné služby v ČR, její organizace. Základní životní funkce. Bezprostřední ohrožení života – příčiny, výskyt a příznaky.
Náhlá zástava krevního oběhu, výskyt, diagnóza, základní a rozšířená neodkladná resuscitace; automatizovaná externí defibrilace; historie vzniku neodkladné resuscitace, definice, zásady a ukončení neodkladné resuscitace, terapeutické postupy.
Bezvědomí, mdloba, křeče.
Dušnost – kardiálního, nekardiálního původu.
Úrazy, krvácení a jeho stavění, zlomeniny, šok, luxace, termická traumata, úrazy elektrickou energií.
Zvláštnosti urgentních stavů u dětí.
Integrovaný záchranný systém a krizová logistika.
Praktická výuka.
<b>Celkem 12 hodin nebo e-learning</b>

Znalosti získané v kurzu se ověřují po ukončení testem.

#### B. Program kurzu Prevence škodlivého užívání návykových látek (dále jen „NL“) a léčba závislostí

<b>Předmět</b>
Škodlivé užívání NL a závislosti na NL v ČR.
Přehled NL zneužívaných v ČR a jejich vlastností.
Zdravotní aspekty škodlivého užívání NL a závislosti na NL.
Problematika škodlivého užívání NL a závislosti na NL ve specifických podmínkách jednotlivých

medicínských oborů, možnosti prevence.
Přehled specifických léčebných modalit pro osoby škodlivě užívající NL a závislé.
Právní aspekty související se zneužíváním NL a závislostmi na NL.
<b>Celkem 8 hodin nebo e-learning</b>

### C. Program kurzu Základy legislativy a sociální farmacie

<b>Předmět</b>	<b>Počet hodin</b>
Specializační vzdělávání farmaceutů.	1
Zákon České národní rady č. 220/1991 Sb., o České lékařské komoře, České stomatologické komoře a České lékárnické komoře, ve znění pozdějších předpisů.	1
Registrace léčivých přípravků.	1
Cenová a úhradová problematika.	2
Kompetence Státního ústavu pro kontrolu léčiv a Ministerstva zdravotnictví ve vztahu k činnostem farmaceutů.	2
Eticko-psychologické aspekty lékařenské péče.	2
Farmakovigilance pro lékárníky.	2
Lékové formy, dávky a dávkování léčiv.	4
Role farmaceuta v klinickém hodnocení léčiv.	2
Návykové látky.	2
Hraniční léčivé přípravky, zdravotní prostředky, potravní doplňky, kosmetika.	2
<b>Celkem</b>	<b>21</b>

### D. Program kurzu Farmakoterapie – vybrané kapitoly

<b>Předmět</b>	<b>Počet hodin</b>
Základy farmakoterapie vybraných onemocnění, aplikace v lékařské péči.	14
Základy managementu vybraných symptomů a polékových reakcí v lékárně.	3
Praktické aspekty laboratorních výsledků pro lékařskou péči.	2
Dokumentační činnost spojená s individuálními konzultacemi.	1
Odpovědnost lékárníka při poskytování individuálních konzultací v lékárně.	1
<b>Celkem</b>	<b>21</b>

### Část III.

#### **Požadavky na technické a věcné vybavení a personální zabezpečení pro pracoviště, která jsou podmínkou pro získání akreditace k provádění specializačního vzdělávání farmaceutů**

##### **Pracoviště pro odbornou praxi v oboru část I. a) 1.**

Pro část I. a) 1.

##### **Lékárna poskytovatele zdravotních služeb poskytujícího lékárenskou péči.**

###### a) technické a věcné vybavení

Poskytovatel zdravotních služeb splňuje požadavky na technické a věcné vybavení zdravotnického zařízení podle vyhlášky č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče, ve znění pozdějších předpisů.

###### b) personální zabezpečení

Poskytovatel zdravotních služeb splňuje požadavky na minimální personální zabezpečení zdravotnického zařízení podle vyhlášky č. 99/2012 Sb., o požadavcích na minimální personální zabezpečení zdravotních služeb, ve znění pozdějších předpisů.

##### **Pracoviště pro odbornou praxi v oboru část I. a) 2.**

Pro část I. a) 2.

##### **Lékárna poskytovatele lůžkové péče.**

###### a) technické a věcné vybavení

Poskytovatel zdravotních služeb splňuje požadavky na technické a věcné vybavení zdravotnického zařízení podle vyhlášky č. 92/2012 Sb.

Poskytovatel zdravotních služeb musí mít:

- prostor pro výdej léčivých přípravků a zdravotnických prostředků zdravotnickým zařízením lůžkové péče,
- místnost pro přípravu a úpravu léčivých přípravků pro účely zdravotnického zařízení lůžkové péče,
- odborné pracoviště pro poskytování lékových informací zdravotnickým pracovníkům daného poskytovatele lůžkové péče.

Další odborná pracoviště zřizuje poskytovatel zdravotních služeb podle spektra poskytovaných služeb.

###### b) personální zabezpečení

Poskytovatel zdravotních služeb splňuje požadavky na minimální personální zabezpečení zdravotnického zařízení podle vyhlášky č. 99/2012 Sb.

### **Vzdělávací aktivity u pověřených organizací**

#### **kurz Neodkladná první pomoc pro farmaceuty**

##### a) technické a věcné vybavení

- Učebna pro teoretickou výuku.
- Učebna pro praktickou výuku s vybavením: model (dospělý, dětský a novorozenec) umožňující praktický nácvik základní i rozšířené neodkladné resuscitace se simultánním záznamem

sledovaných vitálních funkcí (zejména respiračních a oběhových) k objektivizaci účinnosti prováděné resuscitace a možností uložení sledovaných dat v elektronické podobě a závěrečné vyhodnocení.

- Počítačová učebna pro závěrečné testování znalostí.

b) personální zabezpečení

1. Lektoři, kteří jsou lékaři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí v oboru urgentní medicína a praxí v oboru nejméně 5 let, nebo se specializovanou způsobilostí v oboru anesteziologie a intenzivní medicína a praxí v oboru nejméně 5 let, nebo se specializovanou způsobilostí v oboru anesteziologie intenzivní medicína a praxí v oboru nejméně 5 let, popřípadě se specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice.
2. Garant kurzu má specializovanou způsobilost v oboru a nejméně 10 let praxe výkonu povolání lékaře v oboru urgentní medicína.

### **kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislostí**

a) technické a věcné vybavení

Učebna pro teoretickou výuku.

b) personální zabezpečení

Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí v oboru návykové nemoci a praxí nejméně 5 let v oboru, případně se specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice.

### **kurz Základy legislativy a sociální farmacie**

a) technické vybavení

Učebna pro teoretickou výuku.

b) personální zabezpečení

1. Lektoři se specializovanou způsobilostí v oboru praktické lékárenství, veřejné lékárenství, klinická farmacie, farmaceutická technologie nebo nemocniční lékárenství nebo se zvláštní specializovanou způsobilostí v oboru nemocniční lékárenství nebo
2. lektoři se znalostí zdravotnického práva a veřejného zdravotnictví, s vysokoškolským vzděláním v oboru právo v magisterském studijním programu na vysoké škole v České republice nebo na vysoké škole v zahraničí, pokud je takové vzdělání v České republice uznáváno, a profesní zkušeností v oblasti zdravotnického práva v délce alespoň 5 let. Lektoři zdravotnického práva dokládají přehled publikační činnosti za posledních 5 let a pedagogickou činnost.

### **kurz Farmakoterapie – vybrané kapitoly**

a) technické a věcné vybavení

Učebna pro teoretickou výuku.

## b) personální zabezpečení

1. Lektoři se specializovanou způsobilostí v oboru praktické lékárenství, veřejné lékárenství, klinická farmacie, farmaceutická technologie nebo nemocniční lékárenství nebo se zvláštní specializovanou způsobilostí v oboru nemocniční lékárenství,
2. lektoři, kteří jsou lékaři se specializovanou způsobilostí a minimálně dvouletou praxí ve vyučované problematice,
3. lektoři ze státní správy se znalostí příslušných oborů a právních předpisů, nebo
4. lektoři s minimálně pětiletou praxí v oblasti zdravotnických prostředků.