

# Vzdělávací program nástavbového oboru UROGYNEKOLOGIE

<b>1</b>	<b>Cíl vzdělávání v nástavbovém oboru .....</b>	<b>219</b>
<b>2</b>	<b>Minimální požadavky na vzdělávání v nástavbovém oboru .....</b>	<b>219</b>
2.1	Praktická část vzdělávacího programu – v délce minimálně 12 měsíců.....	220
2.2	Teoretická část vzdělávacího programu.....	221
<b>3</b>	<b>Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností, seznam požadovaných výkonů .....</b>	<b>221</b>
<b>4</b>	<b>Všeobecné požadavky.....</b>	<b>224</b>
<b>5</b>	<b>Potvrzení hodnocení o průběhu vzdělávání v nástavbovém oboru .....</b>	<b>224</b>
<b>6</b>	<b>Charakteristika činností, pro které absolvent vzdělávání v nástavbovém oboru získal zvláštní specializovanou způsobilost .....</b>	<b>225</b>
<b>7</b>	<b>Charakteristika akreditovaných zařízení .....</b>	<b>225</b>
<b>8</b>	<b>Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální zabezpečení a technické a věcné vybavení pro jejich realizaci - charakteristika.....</b>	<b>227</b>
<b>9</b>	<b>Doporučená literatura.....</b>	<b>231</b>

## **1 Cíl vzdělávání v nástavbovém oboru**

Cílem vzdělávání v nástavbovém oboru urogynekologie je na základě všeobecné průpravy v gynekologii a porodnictví získání zvláštní specializované způsobilosti k úkonům prováděným v rámci diagnózy, prevence a terapie poruch funkce dolních močových cest a polohy a funkce pánevních orgánů.

## **2 Minimální požadavky na vzdělávání v nástavbovém oboru**

Podmínkou pro zařazení do oboru urogynekologie je získání specializované způsobilosti v oboru gynekologie a porodnictví.

Vzdělávání se uskutečňuje při výkonu lékařského povolání formou celodenní průpravy v rozsahu odpovídajícím stanovené týdenní pracovní době podle ustanovení § 79 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Vzdělávání v nástavbovém oboru probíhá jako celodenní průprava v zařízeních akreditovaných podle 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 pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 95/2004 Sb.“) v rozsahu odpovídajícím stanovené týdenní pracovní době a je odměňována. Vzdělávání v nástavbovém oboru může probíhat jako rozvolněná příprava, to je při nižším rozsahu, než je stanovená týdenní pracovní doba, přitom její rozsah nesmí být nižší, než je polovina stanovené týdenní pracovní doby. Je-li příprava rozvolněná, celková délka, úroveň a kvalita nesmí být nižší než v případě celodenní průpravy.

Vzdělávání v nástavbovém oboru probíhá u poskytovatelů zdravotních služeb nebo jiných fyzických nebo právnických osob, kteří získali akreditaci podle zákona č. 95/2004 Sb.

Celková délka přípravy v oboru urogynekologie je v minimální délce 12 měsíců, z toho:

## Část I.

### 2.1 Praktická část vzdělávacího programu – v délce minimálně 12 měsíců

#### a) povinná odborná praxe v oboru urogynekologie

Akreditované zařízení		Počet měsíců
urogynekologie – pracoviště zabývající se diagnózou a léčbou inkontinence moče a descenzu pánevních orgánů všemi metodami uvedenými v průkazu odbornosti <i>Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem urogynekologie.</i>		12
z toho	urogynekologie – pracoviště s akreditací I. typu – zabývající se léčbou inkontinence moče a descenzu <i>Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem urogynekologie.</i>	9
	urogynekologie – pracoviště s akreditací II. typu s akreditací EBCOG (EUGA) pro urogynekologii (European Board and College of Obstetrics and Gynaecology) – zabývající se léčbou inkontinence moče a descenzu všemi metodami <i>Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem urogynekologie.</i>	3

Při vzdělávání v rámci subspecializace budou započteny výkony absolvované v rámci elektivního (relevantního) modulu PACT (při vlastním specializovaném výcviku oboru gynekologie a porodnictví) EBCOG PACT.

**b) doporučená odborná doplňková praxe v oboru urogynekologie**

Akreditované zařízení	Počet měsíců
urologie <i>Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem urologie.</i>	3

**Část II.****2.2 Teoretická část vzdělávacího programu****a) účast na vzdělávacích aktivitách je povinná v tomto rozsahu:**

a1) všechny níže uvedené kurzy pro lékaře, kteří byli zařazení do nastavbového oboru bez absolvování níže uvedených kurzů,

a2) kurzy Lékařská první pomoc a Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace a Radiační ochrana pro lékaře, kterým uplynulo od absolvování těchto kurzů více než 5 let

a3) a kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislosti pro lékaře, kterým uplynulo od absolvování tohoto kurzu více než 10 let

Aktivity	Počet hodin
kurz Lékařská první pomoc	20
kurz Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace	12
kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislosti	4
kurz Radiační ochrana	4

**b) účast na vzdělávacích aktivitách – doporučená**

Aktivity	Délka trvání
účast na mezinárodním nebo národním sympoziu nebo workshopu zaměřeného na problematiku urogynekologie	1x ročně

Pokud školenec absolvoval kurzy dle části II. a) v rámci specializačního vzdělávání a neuplynula platnost těchto kurzů, neabsolvuje je v rámci nastavbového oboru.

**3 Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností, seznam požadovaných výkonů**

- Znalost: základní porozumění tématům ne zcela běžně užívaným v klinické urogynekologické praxi.
- Detailní znalost: porozumění důležitým aspektům témat, která mohou být podrobněji známa specialistům v jiném oboru (např. urologům).
- Vyčerpávající znalost: úplné porozumění tématům, která jsou důležitá v klinické urogynekologické praxi.

**Teoretické znalosti**

Anatomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplexní znalost topografické anatomie pánve, břicha, pánevního dna, zejména pak ve vztahu k chirurgickým procedurám prováděným urogynekologem.</li> <li>• Detailní znalosti makroskopické anatomie a histologie relevantních kostí, kloubů, svalů, krevních i lymfatických cév, nervového zásobení.</li> <li>• Komplexní znalosti histologie pánevních orgánů.</li> </ul>
Fyziologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplexní znalosti fyziologie inkontinence moči, mikce, prolapsu.</li> <li>• Detailní znalosti patofyziologie močové inkontinence a prolapsu.</li> </ul>
Patologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podrobné znalosti o: <ul style="list-style-type: none"> <li>– infekcích močového traktu,</li> <li>– onemocněních uretry,</li> <li>– onemocněních měchýře,</li> <li>– močové inkontinenci,</li> <li>– uretrovaginálních píštělích,</li> <li>– inkontinenci stolice,</li> <li>– urogenitálním prolapsu.</li> </ul> </li> </ul>
Statistika a epidemiologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podrobné znalosti o: <ul style="list-style-type: none"> <li>– statistických analýzách a sběru dat v urogynekologii,</li> <li>– provádění a interpretaci klinických studií,</li> <li>– vlivech prostředí ve vztahu k urogynekologii.</li> </ul> </li> </ul>
Lékařská mikrobiologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podrobné znalosti o úloze infekčních agens v urogynekologii.</li> </ul>
Klinická farmakologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podrobné znalosti o vlastnostech, farmakodynamice, účinku, interakcích a rizicích farmakologických agens užívaných v urogynekologii.</li> </ul>

**Klinické znalosti**

Urogynekologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podrobné znalosti o epidemiologii, etiologii, prevenci, screeningu, diagnostických technikách, prognostických faktorech a klasifikaci urogynekologických onemocnění a jejich managementu, včetně primární a sekundární prevence.</li> </ul>
Radiologie a zobrazovací metody	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detailní znalosti všech zobrazovacích modalit užívaných v urogynekologii včetně počítačové tomografie a magnetické rezonance spolu s indikacemi k nim a jejich interpretací.</li> </ul>
Urodynamika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podrobné znalosti všech urodynamických technik užívaných v urogynekologii včetně indikací a interpretace.</li> </ul>
Chirurgická léčba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podrobné znalosti a dovednosti důležitých chirurgických procedur užívaných v urogynekologii včetně indikací a interpretace.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detailní znalosti a dovednosti všech chirurgických procedur užívaných v rekonstrukční chirurgii v urogynélogii.</li> <li>• Podrobné znalosti komplikací chirurgie v urogynélogii a podrobné znalosti o pooperační péči.</li> <li>• Znalosti aplikačních technik a komplikací anestézie a intenzivní péče, zkušenost s resuscitací dospělého.</li> <li>• Podrobné znalosti a zkušenosti s předoperačním hodnocením a přípravou k chirurgickému zákroku.</li> </ul>
Nechirurgická léčba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podrobné znalosti a zkušenosti s používáním nechirurgických postupů v urogynélogii, např. hormony, anticholinergika, betasympatomimetika, antibiotika, elektrostimulace, bladder drill.</li> <li>• Podrobné znalosti fyzioterapeutických postupů užívaných v urogynélogii.</li> </ul>
Psychologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podrobné znalosti a zkušenosti s psychologickým managementem pacientů léčených pro urogynélogické obtíže.</li> <li>• Detailní znalost principů a zvládnutí sexuálních dysfunkcí pacientů léčených pro urogynélogické obtíže.</li> </ul>

### Minimální počty výkonů

Výkony	Počet
Komplexní vyšetření pacientek s urogynélogickou problematikou, anamnéza, posouzení kvality života (dotazníky), klinické vyšetření: fyzikální vyšetření, zhodnocení topiky a statiky malé pánve, posouzení funkce pánevních svalů, včetně klinických testů, vyšetření funkce pánevních nervů, rozlišení kořenové symptomatologie od periferní poruchy, vyšetření základních anogenitálních reflexů, vyhodnocení ostatních vyšetření – ultrazvukového, urodynamického ev. cystoskopie a zhodnocení celkového nálezu a návrhu léčby. Školenec dokumentuje svoji praxi předložením komplexního zpracování minimálně 10 případů zaměřených na různé oblasti dysfunkce dolního urogenitálního traktu (sestup pánevního orgánů, inkontinence atd.).	100
Uretroskopie, cystoskopie.	60
Urodynamické vyšetření (cystometrie, profilometrie, uroflowmetrie – provedení a hodnocení).	100
Ultrazvukové vyšetření (vaginální, introitální, perineální), včetně zvládnutí techniky vyšetření 3D/4D.	100
Rekonstrukční operace pro sestup pánevních orgánů. Rekonstrukce předního poševního kompartmentu.	30
Sutura análního svěrače.	5
Rekonstrukce zadního kompartmentu.	30

Fixace poševního appexu (střední kompartement)vaginální nebo abdominální cestou, s nebo bez použití implantátu.	10
Aplikace bulking agent.	3
Volná poševní páska pro léčbu stresové inkontinence moči.	30
Operace v oblasti Retziova prostoru (Kolpopexis Burch, disekce Retziova prostoru, exstirpace pásky, exstirpace mesh). Poznámka: zde minimálně 1x jako hlavní operátor, ostatní stačí i asistence.	5
Derivace moči ( např. epicystostomie, a jiné).	10

#### 4 Všeobecné požadavky

Absolvent vzdělávání v nástavbovém oboru:

- má znalosti právních předpisů Evropské unie, předpisů vydávaných Ministerstvem zdravotnictví, Ministerstvem životního prostředí popř. jinými úřady státní správy ve vztahu k oblasti zdravotnictví,
- osvojí si provozní a administrativní činnosti a management týmové práce, osvojí si základy počítačové techniky jako prostředku pro ukládání a vyhledávání dat, odborných informací a komunikace,
- má základní znalosti posudkového lékařství, lékařské etiky, právních předpisů platných ve zdravotnictví, organizace zdravotnické služby a ekonomiky zdravotnictví.

Školenci, který absolvuje v rámci 3 měsíčního EBCOG pobytu modul urogynekologie, výkony provedené v tomto období budou započítány do nástavbového vzdělání. (Poznámka: fixace appexu operační techniky fixace appexu na sakrospinosní vazy, sakrouterinní vazy, sakrokolpopexie a jiné, z abdominálního přístupu, možný laparoskopický i otevřený přístup)

#### 5 Potvrzení hodnocení o průběhu vzdělávání v nástavbovém oboru

Vzdělávání probíhá pod vedením přiděleného školitele v akreditovaném zařízení.

##### a) Průběžné hodnocení školitelem

- školitel je povinen zaznamenávat do průkazu odbornosti v pravidelných šestiměsíčních intervalech své hodnocení školence při vykonávání předepsaných úkonů. Součástí hodnocení je i přístup školence k pacientům a spolupracovníkům.

- b) Předpoklady přístupu k závěrečné zkoušce
- absolvování požadované praxe potvrzené všemi školiteli se specializovanou způsobilostí, zvláštní specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí,
  - předložení potvrzení o provedených kompletních výkonech v průkazu odbornosti,
  - potvrzení o absolvování kurzů a vzdělávacích akcí (viz tab. Část II.).
- c) Vlastní závěrečná zkouška
- *teoretická část* – písemný test,  
– 3 odborné otázky z oboru urogynekologie.

## 6 Charakteristika činností, pro které absolvent vzdělávání v nástavbovém oboru získal zvláštní specializovanou způsobilost

Absolvováním nástavbového oboru zdravotničtí pracovníci získávají zvláštní specializovanou způsobilost pro vymezené činnosti, které prohlubují získanou specializovanou způsobilost.

Absolventi jsou oprávněni k úkonům prováděným v rámci diagnózy, prevence a terapie poruch funkce dolních močových cest a polohy a funkce pánevních orgánů.

## 7 Charakteristika akreditovaných zařízení

Vzdělávání v nástavbovém oboru zajišťuje poskytovatel zdravotních služeb nebo jiná právnická nebo fyzická osoba, které ministerstvo udělilo akreditaci (dále jen „akreditované zařízení“). Akreditované zařízení zajišťující výuku školenců musí zajistit školenci absolvování vzdělávacího programu. K tomu slouží řádné a plné zapojení školence do práce a dále umožnění studia a pobytu v jiném akreditovaném zařízení, které může poskytovat část přípravy, která není dostupná ve vlastním akreditovaném zařízení.

Požadavky na minimální personální zabezpečení zdravotních služeb poskytovatele zdravotních služeb jsou uvedeny ve vyhlášce č. 99/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o požadavcích na minimální personální zabezpečení zdravotních služeb a další požadavky pro potřeby vzdělávání v nástavbovém oboru jsou uvedeny v kapitolách 7.1 a 7.2.

Požadavky na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení poskytovatele zdravotních služeb jsou uvedeny ve vyhlášce č. 92/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče a další požadavky pro potřeby vzdělávání v nástavbovém oboru jsou uvedeny v kapitolách 7.1 a 7.2.

Nedílnou součástí žádosti o udělení nebo prodloužení akreditace je vzdělávací plán, který vychází z § 14 odst. 2 písm. c) zákona č. 95/2004 Sb. a dále smlouvy o spolupráci s jiným akreditovaným poskytovatelem zdravotních služeb (pokud akreditované zařízení nezajišťuje náplň vzdělávacího programu samo).

### 7.1 Akreditované zařízení I. typu – ambulantní nebo lůžkové zařízení

<b>Personální zabezpečení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Školitel má zvláštní odbornou způsobilost nebo zvláštní specializovanou způsobilost v oboru urogynekologie a minimálně 1 rok praxe od získání zvláštní odborné způsobilosti nebo zvláštní specializované způsobilosti a s minimálním úvazkem 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb.</li> <li>• Poměr školitel/školeneček – 1:2.</li> <li>• Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci pracoviště profesním životopisem a přehledem svých odborných a pedagogických aktivit v posledních 5 letech.</li> </ul>
<b>Věcné a technické vybavení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vybavení pracoviště dle standardů personálního a přístrojového vybavení:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– urodynamické zařízení,</li> <li>– cystoskop,</li> <li>– ultrazvuk,</li> <li>– kalibrační sondy.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Organizační a provozní požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provedené výkony:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– ultrazvukové vyšetření dolních cest močových prokazatelně provedených – min. 250 za kalendářní rok,</li> <li>– urodynamické vyšetření – min. 100 za kalendářní rok,</li> <li>– operace pro močovou inkontinenci – min. 75 za kalendářní rok,</li> <li>– operace pro sestup pánevních orgánů – min. 50 za kalendářní rok.</li> </ul> </li> <li>• Konzervativní léčba v urogynologii v celém rozsahu.</li> </ul>

### 7.2 Akreditované zařízení II. typu s akreditací EBCOG (EUGA) pro urogynologii (European Board and College of Obstetrics and Gynaecology) – lůžkové zařízení

<b>Personální zabezpečení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Školitel má zvláštní odbornou způsobilost nebo zvláštní specializovanou způsobilost v oboru urogynekologie a minimálně 1 rok praxe od získání zvláštní odborné způsobilosti nebo zvláštní specializované způsobilosti a s minimálním úvazkem 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb.</li> <li>• Poměr školitel/školeneček – 1:2.</li> <li>• Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci pracoviště profesním životopisem a přehledem svých odborných a pedagogických aktivit v posledních 5 letech.</li> <li>• Nutná spolupráce dalších zdravotnických pracovníků, jejichž zařazení a činnost vyplývá ze vzdělávacího programu oboru urogynekologie:</li> <li>• Všeobecná zdravotní sestra ovládající urodynamické vyšetření.</li> </ul>
<b>Věcné a technické vybavení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vybavení pracoviště dle standardů personálního a přístrojového vybavení:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– urodynamické zařízení,</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cystoskop,</li> <li>- ultrazvuk,</li> <li>- kalibrační sondy.</li> </ul>
<b>Organizační a provozní požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provedené výkony: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ultrazvukové vyšetření dolních cest močových prokazatelně provedených – min. 500 za kalendářní rok,</li> <li>- urodynamické vyšetření – min. 5 za týden,</li> <li>- operace pro močovou inkontinenci – min. 150 za kalendářní rok,</li> <li>- operace pro sestup pánevních orgánů – min. 100 za kalendářní rok,</li> </ul> </li> <li>• Konzervativní léčba v urogynekologii v celém rozsahu.</li> </ul>

## 8 Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální zabezpečení a technické a věcné vybavení pro jejich realizaci - charakteristika

### 8.1 Program kurzu Lékařská první pomoc

<b>Předmět</b>
Náhlá zástava krevního oběhu, incidence, diagnóza, základní a rozšířená neodkladná resuscitace včetně defibrilace (Basic Life Support a Advanced Cardiac Life Support).
Bezvědomí nejasného původu, křeče, synkopa; náhlé cévní mozkové příhody, diagnostické postupy, terapeutické okno, trombolýza systémová, intraarteriální.
Dušnost, hlavní příčiny: respirační etiologie – astma bronchiale, status astmaticus, inhalační trauma atd., kardiovaskulární etiologie – kardiální selhávání, astma cardiale, edém plic, embolie plicnice, zvláštní stavy: tonutí a utonutí, strangulace atd., diagnóza, diferenciální diagnóza., terapeutické postupy, principy umělé plicní ventilace.
Bolesti na hrudi, akutní koronární syndrom, principy a indikace trombolýzy, PTCA (Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty), závažné dysrytmie a terapeutické přístupy.
Traumatologie – těžké úrazy, úraz hlavy, páteře, hrudníku, dutiny břišní, končetin, polytrauma, poranění el. proudem, termická poranění, hlavní zásady ATLS (Advanced Trauma Life Support).
Šok, diagnóza, klasifikace, příčiny, terapeutické přístupy.
Hromadné postižení zdraví/osob, základy řešení v přednemocniční a časné nemocniční neodkladné péči (PNP a NNP).
Integrovaný záchranný systém (IZS) a krizová připravenost zdravotnické záchranné služby (ZZS) a zdravotnických zařízení (ZZ).
Zvláštnosti urgentních stavů u dětí.
Extramurální porod, péče o novorozence a matku, gynekologické akutní stavy.
Praktická výuka.
<b>Celkem 20 hodin, nebo e-learning</b>

Znalosti získané v kurzu se ověřují po ukončení testem.

### Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Lékařská první pomoc

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí v oboru urgentní medicíny a praxí nejméně 5 let v oboru, nebo se specializovanou způsobilostí v oboru anesteziologie intenzivní medicína a praxí v oboru nejméně 5 let, popřípadě se specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice.</li> <li>• Garant kurzu má specializovanou způsobilost v oboru a nejméně 10 let praxe výkonu povolání lékaře v oboru specializace.</li> </ul>
Technické vybavení
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Učebna pro teoretickou výuku.</li> <li>• 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 do PC a závěrečné vyhodnocení.</li> <li>• Model musí umožnit nácvik: <ul style="list-style-type: none"> <li>– zajištění průchodnosti dýchacích cest pomocí vzduchovodů, Combi-tubusu, laryngeálního tubusu, laryngeální masky, včetně intubační a různými technikami tracheální intubace,</li> <li>– umělé plicní ventilace z plic do plic ústy, přes masku, ručním dýchacím přístrojem/transportním ventilátorem,</li> <li>– nácvik intubace dětí včetně novorozenců a umělou plicní ventilaci,</li> <li>– zajištění průchodnosti dýchacích cest koniopunkcí, minitracheotomií (krikotomií),</li> <li>– punkci pneumotoraxu,</li> <li>– zajištění vstupu do krevního řečiště – punkci a kanylaci periferní žíly, centrální žíly (subclavia, jugularis interna), vena femoralis a různé techniky intraoseálního přístupu,</li> <li>– diagnostiky simulovaných poruch rytmu na kardioskopu a volbu farmakoterapie a elektroimpulzoterapie.</li> </ul> </li> <li>• Počítačová učebna pro závěrečné testování znalostí.</li> </ul>

## 8.2 Program kurzu Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace

Předmět
<b>Legislativa.</b>
Základní právní předpisy ve zdravotnictví a jejich hierarchie.
Organizace poskytování zdravotních služeb a řízení zdravotnictví.
Rozhodování pacienta (informovaný souhlas, odmítnutí péče).
Poskytování zdravotní péče bez souhlasu, omezovací prostředky.
Povinná mlčenlivost zdravotnických pracovníků.
Vedení a nakládání se zdravotnickou dokumentací.

Náležitá odborná úroveň (lege artis).
Stížnosti ve zdravotnictví.
Právní odpovědnost lékaře a poskytovatele zdravotních služeb.
Poskytování zdravotní péče v Evropské unii a přeshraniční zdravotní péče.
<b>Systém veřejného zdravotního pojištění.</b>
Zdravotní služby hrazené ze zdravotního pojištění.
Plátcí zdravotního pojištění, práva a povinnosti pojištěnců.
Systém úhrad zdravotní péče.
<b>Systém sociálního zabezpečení a lékařská posudková služba.</b>
Nemocenské pojištění.
Důchodové pojištění.
Sociální pomoc a sociální služby.
<b>Lékařská etika.</b>
Etické kodexy, etické chování zdravotnických pracovníků.
Základní principy a etické zásady.
Etické problémy současné medicíny.
<b>Komunikace ve zdravotnictví.</b>
Základní principy a specifika.
Komunikace mezi zdravotnickými pracovníky, pacientem a osobami jemu blízkými.
Krizová komunikace.
<b>Celkem 12 hodin, nebo e-learning</b>

### Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace

<b>Personální zabezpečení</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimálně 2 lektori 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. Lektori zdravotnického práva dokládají přehled publikační činnosti za posledních 5 let a pedagogickou činnost.</li> <li>• Součástí lektorského týmu musí být lektori s ukončeným vysokoškolským vzděláním příslušného zaměření a odbornou praxí nejméně 5 let v oblasti přednášeného tématu (etika, komunikace a sociální zabezpečení).</li> </ul>
<b>Technické vybavení</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Učebna pro teoretickou výuku.</li> </ul>

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

<b>Předmět</b>
Škodlivé užívání NL a závislostí na NL v ČR.
Přehled NL zneužívaných v ČR a jejich vlastností.
Zdravotní aspekty škodlivého užívání NL a závislostí na NL.
Problematika škodlivého užívání NL a závislostí 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.
Závěr kurzu, shrnutí.
<b>Celkem 4 hodiny, nebo e-learning</b>

### Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Prevence škodlivého užívání návykových látek a léčba závislostí

<b>Personální zabezpečení</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí v oboru návykové nemoci a praxí nejméně 5 let v oboru, popřípadě se specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice.</li> </ul>
<b>Technické vybavení</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Učebna pro teoretickou výuku.</li> </ul>

### 8.4 Program kurzu Radiační ochrana

<b>Předmět</b>
Účinky ionizujícího záření na živé systémy, charakter deterministických a stochastických účinků. Riziko nádorových a dědičných onemocnění. Veličiny a jednotky používané pro potřeby radiační ochrany. Koncepce radiační ochrany, základní principy radiační ochrany, legislativní rámec lékařského a nelékařského ozáření.
Radiační zátěž obyvatel z různých zdrojů ionizujícího záření. Specifický charakter lékařského ozáření, radiační ochrana pacientů. Lékařská pomoc fyzickým osobám ozářeným při radiační mimořádné události. Radiologická událost, příčiny a možné následky.
Úloha lékařů indikujících vyšetření nebo léčbu s využitím zdrojů ionizujícího záření – význam indikačních kritérií (Věstník MZ). Výběr optimální zobrazovací metody. Zobrazovací modalita využívající neionizující záření. Informování pacientů.
Úloha aplikujících odborníků a optimalizace radiační ochrany (radiologické standardy, diagnostické referenční úrovně). Ozáření dětí, těhotných a kojících žen (specifika, opatření, zdůvodnění). Velikosti dávek pacientů pro typické radiologické postupy.
<b>Celkem 4 hodiny, nebo e-learning</b>

**Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Radiační ochrana**

<b>Personální zabezpečení</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí v oboru radiologie a zobrazovací metody, pracovní lékařství, nukleární medicína a radiační onkologie.</li> <li>• Radiologičtí fyzici se specializovanou způsobilostí.</li> <li>• Další odborníci s absolvovaným magisterským studiem v oboru ve vztahu k vyučovanému tématu.</li> </ul>
<b>Technické vybavení</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Učebna pro teoretickou výuku.</li> </ul>

**9 Doporučená literatura**

<b>Doporučená literatura</b>
CARDOZO, L., STASKIN, D. <i>Textbook of Female Urology And Urogynecology</i> . 2 <sup>nd</sup> ed. Abingdon: Informa Healthcare, 2006. ISBN 978-1-84184-358-2
DIETZ, H.P., HOYTE, L.P.J., STEENSMA, A.B. <i>Atlas of Pelvic Floor Ultrasound</i> . London: Springer-Verlag London Limited, 2008. s. 137. ISBN 978-1-84628-584-4
DWYER, P.L. <i>Atlas of urogynecological endoscopy</i> . London: Informa Healthcare, 2007. s. 189 ISBN 10-1-84184-540-X
HALAŠKA, M. aj. <i>Urogynekologie</i> . Praha: Galén, 2004. s. 256. ISBN 80-7262-272-2
MARTAN, A. a kol. <i>Nové operační a léčebné postupy v urogynekologii. Řešení stresové inkontinence moči, defektů pánevního dna a OAB u žen</i> . 2. rozšířené a přepracované vydání. Praha: Maxdorf 2013. s. 230. ISBN 978-80-7345-348-0
MARTAN, A., MAŠATA, J., HALAŠKA, M. <i>Inkontinence moči a ultrazvukové vyšetření dolního močového ústrojí u žen</i> . Praha: PanMed, 2001. s. 190. ISBN 80-903049-0-7
RAZ, S., RODRIGUEZ, L. <i>Female Urology</i> . 3 <sup>rd</sup> ed. Philadelphia: Saunders Elsevier, 2008. s. 1038. ISBN 978-1-4160-2339-5
<b>Internetové odkazy</b>
<a href="http://www.euni.cz">www.euni.cz</a> (modul urogynekologie)