

# Vzdělávací program oboru GYNEKOLOGIE A PORODNICTVÍ

<b>1</b>	<b>Cíl specializačního vzdělávání.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Minimální požadavky na specializační vzdělávání.....</b>	<b>2</b>
2.1	Základní gynekologicko-porodnický kmen – v délce minimálně 24 měsíců .....	2
2.2	Vlastní specializovaný výcvik – v délce minimálně délce 36 měsíců .....	3
<b>3</b>	<b>Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností, seznam požadovaných výkonů .....</b>	<b>4</b>
3.1	Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností prokazatelných na konci výcviku v rámci základního gynekologicko-porodnického kmene .....	8
3.2	Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností prokazatelných na konci specializovaného výcviku .....	16
<b>4</b>	<b>Všeobecné požadavky.....</b>	<b>21</b>
<b>5</b>	<b>Hodnocení specializačního vzdělávání.....</b>	<b>21</b>
<b>6</b>	<b>Charakteristika činností, pro které absolvent specializačního vzdělávání získal způsobilost.....</b>	<b>23</b>
<b>7</b>	<b>Charakteristika akreditovaných pracovišť.....</b>	<b>23</b>
7.1	Akreditovaná pracoviště (AP).....	24
7.2	Vysvětlivky – požadavky na pracoviště.....	29
<b>8</b>	<b>Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální a technické vybavení pro jejich realizaci .....</b>	<b>30</b>
8.1	Charakteristika vzdělávacích aktivit .....	30

## 1 Cíl specializačního vzdělávání

Cíl specializačního vzdělávání ve specializačním oboru gynekologie a porodnictví je získání specializované způsobilosti osvojením potřebných, komplexních teoretických znalostí a praktických dovedností v oblasti prevence, diagnostiky a léčby zaručující kompetentní a kvalifikovaný výkon samostatné praxe lékaře v oboru gynekologie a porodnictví v ambulantní i lůžkové péči.

## 2 Minimální požadavky na specializační vzdělávání

Podmínkou pro zařazení do specializačního vzdělávání v oboru gynekologie a porodnictví je získání odborné způsobilosti k výkonu povolání lékaře ukončením nejméně šestiletého prezenčního studia na lékařské fakultě, které obsahuje teoretickou a praktickou výuku v akreditovaném magisterském studijním programu všeobecné lékařství.

Specializační vzdělávání se uskutečňuje při výkonu lékařského povolání formou celodenní průpravy v rozsahu odpovídajícím stanovené týdenní pracovní době podle ustanovení § 83 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Specializační vzdělávání může probíhat jako rozvolněná příprava, to je při nižším rozsahu, než je stanovená týdenní pracovní doba. V tomto případě celková délka, úroveň a kvalita nesmí být nižší než v případě celodenní průpravy.

Pořadí stáží ve všeobecné povinné praxi základního gynekologicko-porodnického kmene může být v libovolném pořadí, následující povinná praxe v oboru kmene je absolvována vcelku.

Podmínkou pro získání specializované způsobilosti v oboru gynekologie a porodnictví je zařazení do oboru, absolvování základního gynekologicko-porodnického kmene (24 měsíců), specializovaného výcviku (36 měsíců) a úspěšné složení atestační zkoušky. Celková doba specializačního vzdělávání je minimálně 5 let, z toho

### 2.1 Základní gynekologicko-porodnický kmen – v délce minimálně 24 měsíců

#### Část I.

##### a) všeobecná povinná praxe

Akreditované pracoviště	Počet měsíců
chirurgie <sup>1), 2)</sup> – lůžkové oddělení všeobecné chirurgie (s minimálním počtem 35 lůžek)	3
vnitřní lékařství <sup>1), 3)</sup> – standardní interní lůžkové oddělení s neselektovaným příjmem nemocných	3
<i>z toho</i>   jednotka intenzivní péče <sup>4)</sup>	1
anesteziologie a intenzivní medicína <sup>1), 5)</sup> – lůžkové oddělení resuscitační a intenzivní péče	2
gynekologie a porodnictví <sup>1), 6)</sup> – gynekologicko-porodnické lůžkové oddělení	2
dětské lékařství <sup>1), 7)</sup> – dětské lůžkové oddělení	2

##### b) povinná praxe v oboru kmene

Akreditované pracoviště	Počet měsíců
gynekologie a porodnictví <sup>1), 6), 8), 9)</sup> – pracoviště s akreditací I. typu, II. typu nebo III. typu	12

Požadavky vzdělávacího programu je možné splnit na více akreditovaných pracovištích, pokud je nezajistí v celém rozsahu mateřské pracoviště.

## 2.2 Vlastní specializovaný výcvik – v délce minimálně délce 36 měsíců

Postup do specializovaného výcviku je podmíněn splněním všech požadavků stanovených pro výcvik v rámci základního gynekologicko-porodnického kmene (včetně úspěšného absolvování povinného gynekologicko-porodnického kurzu a písemného testu).

Probíhá na pracovištích akreditovaných pro specializační vzdělávání v oboru gynekologie a porodnictví.

### Část II.

#### c) povinná praxe

Akreditované pracoviště		Počet měsíců
gynekologie a porodnictví <sup>1), 6), 8), 9)</sup> – pracoviště s akreditací I., II., nebo III. typu		33
školenci, jejichž pracoviště má akreditaci I. typu, musí z celkové praxe absolvovat	na pracovišti s akreditací II. typu	min. 3
	na pracovišti s akreditací III. typu (pracoviště s akreditací European Board and College of Obstetrics and Gynaecology, dále jen „EBCOG“) <sup>9)</sup>	3
	<i>nebo</i>	
	na pracovišti s akreditací III. typu (pracoviště s akreditací EBCOG) <sup>9)</sup>	6
školenci, jejichž pracoviště má akreditaci II. typu, musí z celkové praxe absolvovat	na pracovišti s akreditací III. typu (pracoviště s akreditací EBCOG) <sup>9)</sup>	min. 3
ambulantní pracoviště registrujícího gynekologa <sup>10)</sup>		3

### Část III.

#### d) účast na vzdělávacích aktivitách – povinná

Kurzy, semináře	Počet dní
kurz Lékařská první pomoc <sup>11)</sup>	3
kurz Základy lékařské etiky, komunikace, managementu a legislativy <sup>11)</sup>	2
kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek a léčba závislostí <sup>11)</sup>	1
kurz Radiační ochrana <sup>12)</sup>	1
kurz Základy gynekologie a porodnictví <sup>13)</sup>	5
předatestační kurz Gynekologie a porodnictví <sup>13)</sup>	10

Během celé přípravy se školenec aktivně zúčastní jednoho výukového semináře ENTOG (European Network of Trainees in Obstetrics and Gynaecology) v České republice nebo zahraničí. Během přípravy se školenec prezentuje nejméně jednou přednáškou na odborném vědeckém fóru a publikuje jeden článek v odborném časopise.

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

Nedílnou součástí vzdělávacího programu je vedení záznamu o provedených výkonech (logbook) a průkazu odbornosti lékaře (specializační index). Potvrzené výkony musí být doložitelné ve zdravotnické dokumentaci. Počet výkonů uvedený v logbooku je stanoven jako minimální. Předpokládá se absolvování nebo asistence u takového počtu výkonů, aby školenec zvládl danou problematiku jak po teoretické, tak i po praktické stránce.

Obsah přípravy je určen sylabem, je jasně a konkrétně definován před zahájením výcviku. Je strukturován v teoretický a praktický segment.

#### **Teoretická příprava**

- vzdělávací kurzy
- samostudium
- skupinová setkání školitelů a lékařů v postgraduální přípravě

#### **Praktická příprava**

- aktivní účast školence na všech aktivitách a odborných programech školicího pracoviště
  - činnost v ambulantním provozu i klinické praxi a zajištění ústavních pohotovostních služeb
  - praxe v porodnickém i gynekologickém úseku školicího centra včetně účasti na operační léčbě
  - účast na klinickém výzkumu a auditech poskytované péče

#### **Požadovaný rozsah teoretických znalostí**

Definice pojmů uváděných v dalším textu:

znalost: ..... základní porozumění tématu nepříliš často používaného v klinické praxi oboru gynekologie a porodnictví,

detailní znalost: .... pochopení důležitých aspektů témat, která povinně zahrnují znalosti specialisty jiného oboru,

povinná znalost: ... kompletní znalost témat, která jsou důležitá v klinické praxi oboru gynekologie a porodnictví.

**Základní vědy**

Anatomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost anatomie pánve, břicha, hrudníku, prsou, stehna, endokrinních žláz, hlavně ve vztahu k chirurgickým postupům používaným v gynekologii a porodnictví.</li> <li>• Detailní znalost příslušných kostí, kloubních spojení, svalů, krevních a lymfatických cév, inervace a histologie.</li> <li>• Znalost buněčné struktury.</li> </ul>
Fyziologie a endokrinologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost lidské fyziologie a reprodukční endokrinologie ve vztahu k mužskému a ženskému reprodukčnímu systému, těhotenství, plodu a novorozenci.</li> <li>• Znalost principů dědičnosti chromozomálních a genetických poruch.</li> </ul>
Genetika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detailní znalost běžných dědičných poruch.</li> <li>• Znalost principů dědičnosti chromozomálních a genetických poruch.</li> </ul>
Embryologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost gametogeneze a oplodnění, organogeneze a vývoje embrya a všech jeho orgánových systémů, vývoje placenty, obalů a amniální tekutiny.</li> <li>• Detailní znalost běžných fetálních malformací.</li> </ul>
Patologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znalost cytologie a histologie ve vztahu ke gynekologii a porodnictví.</li> </ul>
Statistika a epidemiologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znalost aplikace statistické analýzy a sběru dat.</li> <li>• Znalost uspořádání klinických studií a schopnost interpretovat data.</li> </ul>
Mikrobiologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost infekčních agens, infekčních chorob a komplikací s tímto spojených v gynekologii a porodnictví.</li> </ul>
Biochemie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znalost metabolismu uhlovodíků, tuků, bílkovin a nukleových kyselin.</li> <li>• Znalost významu vitaminů, minerálů, enzymů a složení i regulaci intra a extracelulárních tekutin.</li> </ul>
Biofyzika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znalost fyzikálních principů a biologických účinků tepla, zvuku a elektromagnetického záření. Porozumění principu laseru, EKG a zobrazovacích metod (rentgen, ultrazvuk, nukleární magnetická rezonance).</li> </ul>
Imunologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znalost imunologických mechanismů a principů reprodukční imunologie.</li> </ul>
Farmakologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost vlastností, farmakodynamiky, účinků, interakcí a rizik léčiv používaných v gynekologii a porodnictví.</li> <li>• Znalost principů teratogenicity a preskripce léčivých přípravků během těhotenství a laktace.</li> </ul>

## Klinické vědy

Fetomaternální medicína	
Fyziologické těhotenství	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost fyziologie matky a plodu a jejich interakcí.</li> <li>• Povinná znalost předporodní, porodní a poporodní péče včetně psychologické profylaxe.</li> <li>• Detailní znalost porodnické analgesie a anestezie.</li> </ul>
Rizikové těhotenství	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost všech rizik v těhotenství, při porodu a v puerperiu spolu s jejich řešením.</li> <li>• Znalost fetálních a novorozeneckých onemocnění, resuscitace novorozence a principů péče o novorozence.</li> </ul>
Mateřská a perinatální úmrtnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znalost relevantních definic, statistiky, konceptů a jejich význam.</li> </ul>
Genetika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detailní znalost screeningu a diagnózy fetálních abnormalit.</li> <li>• Znalost fyziologického a patologického karyotypu, genetických příčin neplodnosti a časných těhotenských ztrát.</li> <li>• Schopnost sdílet tyto informace s pacienty a diskutovat nad jejich významem.</li> </ul>
Ultrazvuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detailní znalost normální a patologické anatomie plodu, placenty a plodových obalů, fetální biometrie, zhodnocení růstu a chování plodu, zhodnocení fetálního a uteroplacentárního oběhu.</li> <li>• Povinná znalost odhadu gestačního stáří plodu.</li> <li>• Znalost invazivní diagnostiky a terapeutických postupů.</li> </ul>
Fetální monitoring	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost principu a hodnocení uznávaných metod monitorování plodu před a během porodu a zkušenost s jejich používáním.</li> </ul>

<b>Gynekologie</b>	
Obecná gynekologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost etiologie, patogeneze, patofyziologie, symptomatologie, diagnózy a diferenciální diagnózy somatických a psychosomatických gynekologických onemocnění.</li> </ul>
Gynekologická operativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost všech základních gynekologických operací včetně chirurgie prsu.</li> <li>• Povinná znalost operačních komplikací a pooperační péče.</li> <li>• Znalost komplikovaných diagnosticko-terapeutických postupů u neplodných párů.</li> <li>• Znalost použití, technik a komplikací anestezie včetně resuscitace dospělých.</li> </ul>
Endokrinologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost gynekologické endokrinologie a její klinické aplikace na reprodukční systém.</li> </ul>
Gynekologie dětí a dospívajících	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detailní znalost normálního a patologického sexuálního vývoje a specifické gynekologické poruchy mladých dívek a adolescentů.</li> </ul>
Poruchy menstruace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost normální menstruace a patofyziologie menstruačních poruch, jejich vyšetřování a léčba.</li> </ul>
Klimakterické a postmenopauzální potíže	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost patofyziologie klimakteria a postmenopauzy včetně prevence, diagnózy, léčby a dlouhodobého sledování pacientek.</li> </ul>
Pohlavně přenosné nemoci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detailní znalost epidemiologie, etiologie, diagnostiky, léčby a komplikací pohlavně přenosných chorob.</li> </ul>
Neplodnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost příčin a diagnostických algoritmů ženské a mužské neplodnosti.</li> <li>• Detailní znalost endokrinologické terapie.</li> <li>• Znalost technik používaných v asistované reprodukci.</li> </ul>
Plánované rodičovství	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost všech metod sterilizace a kontracepce, jejich kontraindikací a komplikací.</li> </ul>
Indukovaný potrat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinná znalost indikací, technik a komplikací indukovaného potratu.</li> </ul>
Psychosomatické, psychosexuální a stresové poruchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znalost psychopatologie a managementu psychosexuálních obtíží a vlivu stresu na funkční poruchy jako menstruační a ovariální dysfunkce, chronická pánevní bolest a stresová inkontinence.</li> </ul>
Ultrazvuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detailní znalost ultrazvukových aspektů normální pánevní anatomie, gynekologických onemocnění.</li> <li>• Znalost ultrazvukových aspektů neplodnosti a ultrazvukových asistovaných invazivních technik.</li> </ul>

**Onkogynekologie**

- Povinná znalost epidemiologie, etiologie a primární i sekundární prevence.
- Detailní znalost diagnostických technik včetně stagingu a léčby gynekologických preinvazivních a invazivních karcinomů a paliativní péče.

**Urogynekologie**

- Detailní znalost etiologie a projevů chorob dolní části ženského močového traktu.
- Znalost principů vyšetřování i konzervativní, operační a pooperační léčby a péče.

**Etika, právo, financování**

- Znalost etických a právních norem týkajících se gynekologie a porodnictví v Evropě a finančních zdrojů potřebných k poskytování adekvátní zdravotní péče.

### 3.1 Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností prokazatelných na konci výcviku v rámci základního gynekologicko-porodnického kmene

#### Teoretické znalosti a praktické dovednosti – 1. rok specializačního vzdělávání

##### Chirurgie – 3 měsíce praxe (včetně 1 ústavní pohotovostní služby týdně) na akreditovaném pracovišti I. nebo II. typu pod přímým odborným dohledem školitele

<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Základní znalosti obecné a speciální chirurgie.</li> <li>• Základy ošetření popálenin, omrzlin a chemických poranění.</li> <li>• Rozdíly v praktické chirurgii dle věkových kategorií.</li> </ul>
<i>Praktické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anamnéza a fyzikální vyšetření.</li> <li>• Provoz ambulancí a lůžkového oddělení; vedení zdravotnické dokumentace.</li> <li>• Indikace k ambulantním, urgentním i elektivním chirurgickým výkonům.</li> <li>• Asistence u ambulantních vyšetřovacích i léčebných postupů, asistence při běžných operacích.</li> <li>• Předoperační příprava nemocných.</li> <li>• Zásady asepse a antisepte, příprava operačního pole a mytí se k operaci.</li> <li>• Náležitosti provedení lokální a celkové anestézie.</li> <li>• Základní pooperační péče a monitorace vitálních funkcí.</li> <li>• Přítomnost při vyšetření a ošetřování poranění kostí, kloubů a měkkých tkání, včetně imobilizace.</li> <li>• Indikace a interpretace základních laboratorních a zobrazovacích metod.</li> <li>• Prevence a terapie tromboembolické nemoci.</li> <li>• Předoperační a pooperační rehabilitace.</li> <li>• Technika podání krevní transfúze a krevních derivátů, prevence a léčení potransfúzních komplikací.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevence a základní ošetření dekubitů.</li> <li>• Základní vyšetření a diferenční diagnostika náhlých příhod břišních a hrudních.</li> <li>• Základní postupy při diagnostice a léčení polytraumat.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyšetření hlavy, hrudníku, končetin a břicha (včetně per rectum).</li> <li>• Zavedení nasogastrické sondy, močového katetru, odběr biologického materiálu.</li> <li>• Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.</li> <li>• Injekční techniky – s.c., i.m., i.v., i.d.</li> <li>• Obvazová technika, různé způsoby imobilizace.</li> <li>• Základní technika ošetření a šití povrchových ran.</li> <li>• Péče o stomie.</li> </ul>
<i>Kompetence po absolvování praxe</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odebírání anamnézy a provedení fyzikálního vyšetření pacienta.</li> <li>• Zavádění nasogastrické sondy, močového katetru, odběr biologického materiálu.</li> <li>• Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.</li> <li>• Aplikace injekcí s.c., i.m., i.v., i.d.</li> <li>• Podávání krevní transfúze a krevních derivátů.</li> <li>• Ošetřování nekomplikovaných poranění kůže a podkoží (včetně lokální anestézie a šití).</li> <li>• Asistence při chirurgických operačních výkonech.</li> <li>• Základní ošetření popálenin, omrzlin, chemického a radiačního poranění.</li> <li>• Převozy chirurgických ran a aplikace obvazové techniky.</li> <li>• Vedení zdravotnické dokumentace.</li> </ul>
<b>Vnitřní lékařství – 3 měsíce praxe na akreditovaném pracovišti I. nebo II. typu pod přímým odborným dohledem školitele</b>	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Základy problematiky vnitřních nemocí.</li> <li>• Specifika onemocnění ve vyšším věku.</li> </ul>
<i>Praktické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anamnéza a fyzikální vyšetření.</li> <li>• Provoz ambulancí a lůžkového oddělení; vedení zdravotnické dokumentace.</li> <li>• Nejčastěji se vyskytující vnitřní nemoci, klinické projevy, diagnostika, léčba a prevence.</li> <li>• Základní vyšetřovací metody.</li> <li>• Indikace a interpretace základních laboratorních a zobrazovacích metod.</li> <li>• Technika podání krevní transfúze a krevních derivátů, prevence a léčení potransfúzních komplikací.</li> <li>• Nejčastěji používané skupiny léčiv v léčbě vnitřních nemocí.</li> <li>• Prevence a základní ošetření dekubitů.</li> </ul>

<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provedení komplexního interního vyšetření.</li> <li>• Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.</li> <li>• Injekční techniky – s.c., i.m., i.v., i.d.</li> <li>• Zavedení nasogastrické sondy, močového katetru, odběr biologického materiálu, odsávání sekretu z dýchacích cest.</li> </ul>
<i>Kompetence po absolvování praxe</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odebírání anamnézy a provedení fyzikálního vyšetření pacientů.</li> <li>• Aplikace injekcí s.c., i.m., i.v., i.d.</li> <li>• Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.</li> <li>• Zavedení nasogastrické sondy, odběr biologického materiálu.</li> <li>• Podávání krevní transfúze a krevních derivátů.</li> <li>• Vedení zdravotnické dokumentace.</li> </ul>
<b>Anesteziologie a intenzivní medicína – 2 měsíce praxe na akreditovaném pracovišti I. nebo II. nebo III. typu pod přímým odborným dohledem školitele</b>	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsah anesteziologické péče (předanestetické vyšetření, příprava před anestézií, premedikace; základní odborné postupy celkové anestézie; základní odborné postupy místního znecitlivění; zásady péče o pacienta po anestézii, hodnocení míry zotavení, zjištění a zvládnutí běžných komplikací; zásady pooperační analgesie).</li> <li>• Znalosti základů patofyziologie, patogeneze, diferenční diagnostiky a první pomoci u stavů ohrožení života či poruchy základních životních funkcí.</li> <li>• Základní typy znecitlivění, jejich možnosti a rizika.</li> <li>• Rozšířená péče o poraněné Advanced Trauma Life Support (ATLS).</li> <li>• Provoz pracovišť oboru anesteziologie a intenzivní medicína; vedení zdravotnické dokumentace.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provádění základní a rozšířené neodkladné resuscitace.</li> <li>• Rozpoznání a hodnocení závažnosti stavů náhlé poruchy zdraví či selhání základních životních funkcí.</li> <li>• Poskytnutí lékařské první pomoci u stavů ohrožení života či poruchy základních životních funkcí.</li> <li>• Provedení základních výkonů – zajištění periferního žilního katetru; zabezpečení volných dýchacích cest polohou hlavy; uložení do stabilizované polohy na boku.</li> </ul>
<i>Kompetence po absolvování praxe</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozpoznání a hodnocení závažnosti stavů náhlé poruchy zdraví či selhání základních životních funkcí.</li> <li>• Poskytnutí lékařské první pomoci u stavů ohrožení života či poruchy základních životních funkcí.</li> <li>• Provedení základních výkonů – zajištění periferního žilního vstupu, zabezpečení volných dýchacích cest polohou hlavy, uložení do stabilizované polohy na boku.</li> <li>• Provedení rozšířené neodkladné resuscitace.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedení zdravotnické dokumentace.</li> </ul>
<b>Gynekologie a porodnictví – 2 měsíce praxe na akreditovaném pracovišti I. nebo II. nebo III. typu pod přímým odborným dohledem školitele</b>	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Základy gynekologie a porodnictví.</li> <li>• Základní vyšetřovací metody v gynekologii a porodnictví.</li> <li>• Gynekologická endokrinologie a poruchy cyklu.</li> <li>• Metody sterilizace a kontracepce.</li> <li>• Základní gynekologické a porodnické operace, komplikace a pooperační péče.</li> <li>• Lékařské vedení porodu.</li> <li>• Rizikový porod, porodnické komplikace.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anamnéza a fyzikální vyšetření.</li> <li>• Provoz lůžkového oddělení; vedení zdravotnické dokumentace.</li> <li>• Indikace a interpretace základních laboratorních a zobrazovacích metod.</li> <li>• Vyšetřovací metody v gynekologii (vyšetření v zrcadlech, bimanuální palpační vyšetření, kolposkopie).</li> <li>• Vyšetřovací metody v porodnictví (zevní a vnitřní vyšetření těhotné).</li> <li>• Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.</li> <li>• Injekční techniky – s.c., i.m., i.v., i.d.</li> <li>• Zavedení močového katetru, odběr biologického materiálu.</li> </ul>
<i>Kompetence po absolvování praxe</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odebírání anamnézy a provedení fyzikálního vyšetření pacientek.</li> <li>• Provedení základních zevních vyšetření pacientky.</li> <li>• Aplikace injekcí s.c., i.m., i.v., i.d.</li> <li>• Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.</li> <li>• Odběr biologického materiálu.</li> <li>• Podávání krevní transfúze a krevních derivátů.</li> <li>• Vedení zdravotnické dokumentace.</li> </ul>
<b>Dětské lékařství – 2 měsíce praxe na akreditovaném pracovišti I. nebo II. typu pod přímým odborným dohledem školitele</b>	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Základy dětského lékařství.</li> <li>• Růst a vývoj dítěte v jednotlivých věkových obdobích.</li> <li>• Nejčastější diagnostické jednotky akutních a chronických dětských onemocnění.</li> <li>• Nejčastější infekční onemocnění v dětském věku.</li> <li>• Základní diagnostické postupy v neonatologii.</li> <li>• Výživa dětí a dorostu.</li> <li>• Prevence v pediatrii.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anamnéza a fyzikální vyšetření.</li> <li>• Provoz ambulancí a lůžkového oddělení; vedení zdravotnické</li> </ul>

	<p>dokumentace.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nejčastěji se vyskytující dětská onemocnění, klinické projevy, diagnostika, léčba a prevence.</li> <li>• Základní vyšetřovací metody.</li> <li>• Indikace a interpretace základních laboratorních a zobrazovacích metod.</li> <li>• Technika podání krevní transfúze a krevních derivátů, prevence a léčení potransfúzních komplikací.</li> <li>• Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.</li> <li>• Injekční techniky – s.c., i.m., i.v., i.d.</li> <li>• Zavedení nasogastrické sondy, odběr biologického materiálu.</li> <li>• Lumbální punkce – asistence.</li> <li>• Prohlubování dovedností při vyšetřování dětí všech věkových skupin, včetně zhodnocení psychomotorického vývoje.</li> </ul>
<p><i>Kompetence po absolvování praxe</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odebírání anamnézy a provedení fyzikálního vyšetření pacienta.</li> <li>• Aplikace injekcí s.c., i.m., i.v., i.d.</li> <li>• Podávání krevní transfúze a krevních derivátů.</li> <li>• Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.</li> <li>• Zavedení nasogastrické sondy a odběr biologického materiálu.</li> <li>• Odsávání sekretu z dýchacích cest.</li> <li>• Vedení zdravotnické dokumentace.</li> </ul>

**Teoretické znalosti a praktické dovednosti – 2. rok specializačního vzdělávání v rámci základního gynekologicko - porodnického kmene**

<b>Perinatologie</b>	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choroby v těhotenství a šestinedělí.</li> <li>• Specifické diagnostické metody.</li> <li>• Intrauterinní léčba plodu.</li> <li>• Lékařské vedení porodu.</li> <li>• Porodnické intervence.</li> <li>• Analgezie a možnosti anestezie.</li> <li>• Laboratorní vyšetřovací možnosti.</li> <li>• Novorozenec nízké hmotnosti.</li> <li>• Kriticky nemocný novorozenec.</li> <li>• Spolupráce porodníka s neonatologem.</li> <li>• Prenatální kontrolní a informační systém.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedení spontánního porodu a ošetření porodního poranění (samostatně provést 40 vaginálních porodů).</li> <li>• Základní porodnické operace (samostatně provést 20 císařských řezů, 10 manuální lyse placenty, manuální a instrumentální revise dutiny děložní po porodu).</li> <li>• Ovládat diagnostiku a léčbu závažných porodnických komplikací (krvácení za porodu, disseminovaná intravaskulární koagulopatie, děložní ruptura, eklamptický záchvat, embolie plodovou vodou).</li> <li>• Teoreticky ovládat zásady resuscitace novorozence.</li> </ul>
<b>Ultrazvuk</b>	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biometrie plodu, diagnostika malformací.</li> <li>• Diagnostika gynekologických onemocnění včetně diagnostiky ektopické gravidity.</li> <li>• Vyšetřování dopplerovskou technikou a další speciální využití ultrazvuku (urologie, senologie).</li> <li>• Základní fyzikální principy ultrazvuku.</li> <li>• Organizace ultrazvukového oddělení.</li> <li>• Právní aspekty ultrazvukového vyšetřování.</li> <li>• Etika a informovanost pacienta.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fetomaternální medicína: <ul style="list-style-type: none"> <li>– vyšetření raného těhotenství,</li> <li>– zhodnocení plodové vody a placenty,</li> <li>– normální anatomie plodu v 18. - 20. týdnu těhotenství,</li> <li>– fetální biometrie,</li> <li>– určení stáří těhotenství,</li> <li>– zhodnocení růstu plodu,</li> <li>– biofyzikální skórovací systémy – interpretace a zhodnocení limitací,</li> <li>– zhodnocení fetálního a uteroplacentárního krevního zásobení,</li> <li>– znalost invazivních diagnostických a terapeutických procedur.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gynekologie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- normální pánevní anatomie,</li> <li>- gynekologické komplikace,</li> <li>- infertilita,</li> <li>- invazivní postupy,</li> <li>- Doppler v gynekologii.</li> </ul> </li> <li>• Samostatně provést 50 prenatálních ultrazvukových vyšetření a 100 gynekologických ultrazvukových vyšetření včetně diagnostiky raného těhotenství.</li> </ul>
--	--

### Operační techniky v gynekologii

Abdominální operace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Otevření dutiny břišní ze středního, pararektálního a příčného suprapubického řezu.</li> </ul>	
Vaginální operace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kyretáž hrdla a těla děložního.</li> <li>• Instrumentální revise dutiny děložní nebo interrupce v prvním trimestru technikou dilatace – kyretáž (vakutáž).</li> </ul>	
Samostatně provedené operace	min. 50	
<i>z toho</i>	kyretáž hrdla a těla děložního	min. 30
	instrumentální revise dutiny děložní, nebo interrupce v prvním trimestru technikou dilatace – kyretáž (vakutáž)	min. 20

**Kompetence lékaře vykonávat níže uvedené činnosti samostatně pod konzultačním vedením po absolvování základního gynekologicko-porodnického kmene****a) Všeobecné výkony**

- Provádění anamnézy, hodnocení komplementárních vyšetření.
- Vedení zdravotnické dokumentace v listinné i elektronické podobě, využívání výpočetní techniku k archivaci dat.
- Provádění denní vizity, kontrola dodržování terapeutických postupů.
- Komunikace s pacienty, příbuznými i spolupracovníky v souladu se zákonem poskytování informací o zdravotním stavu pacienta.
- Aplikace injekce (subkutánní, intramuskulární, intravenózní), podávání intravenózní infuze, transfúze krve a dalších krevních derivátů (krevní plazma, trombocytární koncentrát), pečování o centrální žilní katetry.
- Provádění převazů a lokální ošetřování operační rány.
- Provádění odběru cervikální cytologie, kultivace z pochvy a děložního hrdla, mikrobiální obraz poševní.
- Provádění cévkování.
- Vykonávání ústavní pohotovostní služby.
- Provádění dalších činností v souladu se vzdělávacím programem oboru gynekologie a porodnictví.

**b) Gynekologie**

- Provádění komplexního gynekologického vyšetření se stanovením diferenciálně diagnostické rozvahy a návrh dalšího postupu.
- Provádění aplikace prebiopických vyšetřovacích metod – kolposkopie, onkologická cytologie.
- Provádění cílené biopsie (vulva, pochva, cervix).
- Provádění definovaných gynekologických operačních výkonů: sondáž dutiny děložní, probatorní kyretáž, mikroabraze endometria, diagnostická hysteroskopie.
- Provádění základních ultrazvukových vyšetření v gynekologii vaginální i transabdominální cestou.

**c) Fetomaternální medicína**

- Provádění základních porodnických vyšetření se stanovením diferenciálně diagnostické rozvahy a návrh dalšího postupu.
- Vedení fyziologických porodů.
- Ovládání postupu při resuscitaci novorozence.
- Monitorování a hodnocení kardiokografických záznamů v těhotenství a za porodu.
- Monitorování a hodnocení fetální pulzní oxymetrie za porodu.
- Ošetřování nekomplikovaných porodních poranění.
- Provádění instrumentální revize dutiny děložní po porodu.
- Provádění manuálního vybavení placenty.
- Provádění základních ultrazvukových vyšetření v porodnictví se stanovením biometrie plodu.

### 3.2 Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností prokazatelných na konci specializovaného výcviku

#### Rozsah teoretických vědomostí a praktických dovedností v jednotlivých subdisciplínách

Prenatální diagnostika	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zákonitosti humánní genetiky.</li> <li>• Genetické poradenství.</li> <li>• Prenatální diagnostika vrozených vývojových vad a geneticky podmíněných onemocnění, její indikace, neinvazivní a invazivní vyšetřovací metody.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biochemický screening vrozených vývojových vad v těhotenství.</li> <li>• Prenatální ultrazvuková vyšetření, amniocentéza, biopsie choriových klků, kordocentéza (asistence).</li> </ul>

Fetomaternální medicína	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choroby v těhotenství a šestinedělí.</li> <li>• Specifické diagnostické metody.</li> <li>• Intrauterinní léčba plodu.</li> <li>• Lékařské vedení porodu.</li> <li>• Porodnické intervence.</li> <li>• Analgezie a možnosti anestezie.</li> <li>• Laboratorní vyšetřovací možnosti.</li> <li>• Novorozenec nízké hmotnosti.</li> <li>• Kriticky nemocný novorozenec.</li> <li>• Spolupráce porodníka s neonatologem.</li> <li>• Prenatální kontrolní a informační systém.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vést spontánní porod a ošetření porodního poranění (samostatně provést 100 vaginálních porodů).</li> <li>• Základní porodnické operace (samostatně provést 50 císařských řezů, 30 vaginálních asistovaných porodů - forceps, vakuumextrakce, konec pánevní), manuální vybavení placenty, manuální a instrumentální revise dutiny děložní po porodu, obrat plodu vnitřními hmaty na konec pánevní a extrakce plodu.</li> <li>• Ovládat diagnostiku a léčbu závažných porodnických komplikací (krvácení za porodu, disseminovaná intravaskulární koagulopatie, děložní ruptura, eklamptický záchvat, embolie plodovou vodou).</li> <li>• Teoreticky ovládat zásady resuscitace novorozence.</li> </ul>



Ultrazvuk	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biometrie plodu, diagnostika malformací.</li> <li>• Invazivní prenatalní vyšetření a terapie pod kontrolou ultrazvuku.</li> <li>• Diagnostika gynekologických onemocnění včetně diagnostiky ektopické gravidity.</li> <li>• Vyšetřování dopplerovskou technikou a další speciální využití ultrazvuku (urologie, senologie).</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládat techniku ultrazvuku vyšetření v I. trimestru, základní biometrii, ultrazvukový screening v těhotenství, vyšetření v puerperiu.</li> <li>• Teoreticky ovládat prenatalní diagnostiku nejčastěji se vyskytujících malformací plodu.</li> <li>• Gynekologická ultrazvuková diagnostika.</li> <li>• Samostatně provést 300 prenatalních ultrazvukových vyšetření a 400 gynekologických ultrazvukových vyšetření včetně diagnostiky raného těhotenství.</li> </ul>

Reprodukční medicína	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gynekologická endokrinologie s ohledem na reprodukci, fyziologie a patologie reprodukce.</li> <li>• Diagnostické postupy u neplodnosti.</li> <li>• Možnosti léčby sterility včetně metod asistované reprodukce.</li> <li>• Zásady hormonální stimulace ovarií.</li> <li>• Vazby k dalším oborům ve vztahu k lidské reprodukci (genetika, andrologie, sexuologie, fyziologie).</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládat techniku vaginálního ultrazvuku a endoskopických vyšetřovacích metod ve vztahu k poruchám plodnosti (hysteroskopie, laparoskopie, test průchodnosti vejcovodů).</li> </ul>

Gynekologie dětí a dospívajících	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vývoj rodidel a pohlavní dospívání.</li> <li>• Endokrinologie dospívání.</li> <li>• Diagnostika a terapie vrozených vývojových vad genitálu.</li> <li>• Nepravidelnosti menstruačního cyklu.</li> <li>• Sexuální výchova, koncepce mladistvých.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládat techniku specifických vyšetřovacích metod v dětské gynekologii (vaginioskopie).</li> </ul>

Onkogynekologie	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etiopatogeneze, histopatologie, diagnostika a léčba prekanceróz a zhoubných nádorů.</li> <li>• Prebiotické vyšetřovací metody v diagnostice prekanceróz děložního hrdla, terminologie a interpretace kolposkopických nálezů, terminologie a způsob hodnocení cervikální onkologické cytologie.</li> <li>• Zhoubné nádory hrdla a těla děložního, ovaria a vulvy.</li> <li>• Nemoci trofoblastu.</li> <li>• Zhoubné nádory prsu.</li> <li>• Zásady chirurgické léčby v onkogynologii.</li> <li>• Chemoterapie, radioterapie a podpůrná léčba.</li> <li>• Komplexní terapie zhoubných nádorů.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládat techniku kolposkopie, samostatně provést 100 vyšetření, ovládat techniku odběru cervikální cytologie a hybridizačního vyšetření na virovou DNA.</li> <li>• Ovládat techniku a samostatně provést 15 operačních výkonů na děložním hrdle (konizace).</li> </ul>

Endoskopie	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laparoskopická technika, indikace, technické provedení, kontraindikace, komplikace.</li> <li>• Endoskopické nástroje a přístroje.</li> <li>• Základní fyzikální znalosti o elektrochirurgii a využití laseru.</li> <li>• Hysteroskopie, indikace, technické provedení, kontraindikace, komplikace.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Samostatně provést 50 diagnostických laparoskopií nebo laparoskopických sterilizací.</li> <li>• Samostatně provést 30 operačních laparoskopických výkonů s výjimkou hysterektomie (výkony na adnexech).</li> <li>• Samostatně provést 30 diagnostických hysteroskopií.</li> </ul>

**Urogynekologie**

<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomie, fyziologie a patofyziologie uretrovezikální jednotky, vyšetřovací metody.</li> <li>• Konzervativní postupy v terapii inkontinence moče a poruch mikce.</li> <li>• Kontrola kvality práce.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládat techniku urogynekologických vyšetřovacích metod (cystoskopie).</li> <li>• Ovládat interpretaci zobrazovacích metod (rtg, ultrazvuk, počítačová tomografie, nukleární magnetická rezonance).</li> <li>• Teoreticky znát operační metody v léčbě stresové inkontinence – asistence.</li> </ul>

**Senologie**

<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevence onemocnění prsů, dispenzarizace, včasná diagnostika.</li> <li>• Dysplázie prsů a benigní onemocnění.</li> <li>• Zásady konzervativní a operační léčby, komplexní léčba zhoubných onemocnění prsů.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládat techniku vyšetření prsů. Asistovat nejméně u 10 operačních výkonů na prsu.</li> </ul>

**Operační techniky v gynekologii**

Abdominální operace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Otevření dutiny břišní ze středního, pararektálního a příčného suprapubického řezu.</li> <li>• Enukleace myomů, totální hysterektomie s exstirpací adnex, operace na adnexech, včetně konzervativního ošetření tubární gravidity.</li> <li>• Operace při stresové inkontinenci moče (asistence).</li> <li>• Appendektomie.</li> <li>• Sutura poraněného střeva a močového měchýře.</li> </ul>	
Vaginální operace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vulvektomie, incize hymenální atrézie a stenózy, kyretáž hrdla a těla děložního, exstirpace vaginálních nádorů.</li> <li>• Operace na děložním hrdle.</li> <li>• Poševní plastiky.</li> <li>• Vaginální hysterektomie.</li> <li>• Hemisekce dělohy.</li> <li>• Zadní kolpotomie.</li> <li>• Operace perineálních píštělí.</li> </ul>	
Samostatně provedené hysterektomie	min. 40	
<i>z toho</i>	abdominálních	min. 25
	vaginálních či laparoskopicky asistovaných vaginálních	min. 15

Ambulantní gynekologie a porodnictví	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gynekologická a porodnická propedeutika.</li> <li>• Zpracování dat v gynekologické praxi, práce s informačními systémy a datová komunikace.</li> <li>• Agenda zdravotních pojišťoven.</li> <li>• Zdravotnická legislativa gynekologické praxe, výkaznictví, povinná hlášení.</li> <li>• Zásady komunitní péče v gynekologii a porodnictví.</li> <li>• Epidemiologie gynekologických onemocnění.</li> <li>• Prevence, depistáž a dispenzarizace gynekologických onemocnění.</li> <li>• Epidemiologie těhotenských poruch.</li> <li>• Zásady prenatální péče, depistáž rizikových faktorů v těhotenství.</li> <li>• Plánované rodičovství.</li> <li>• Gynekologická endokrinologie, klinické aplikace, poruchy menstruačního cyklu, poruchy plodnosti.</li> <li>• Epidemiologie zánětlivých onemocnění v gynekologii.</li> <li>• Prevence a depistáž sexuálně přenosných chorob.</li> <li>• Perinatologické aspekty zánětlivých onemocnění rodidel.</li> <li>• Péče o nemocné s maligními tumory rodidel.</li> <li>• Zásady paliativní péče.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinické vyšetření v gynekologii a porodnictví.</li> <li>• Prebioptické vyšetřovací metody (kolposkopie, onkologická cytologie).</li> <li>• Biopsie ze zevních rodidel a děložního hrdla, výběr techniky.</li> <li>• Ultrazvuk pánve.</li> <li>• Hodnocení stavu plodu v těhotenství (biofyzikální profil).</li> <li>• Aplikace kontracepčních metod (nitroděložní kontracepce, podkožní implantáty).</li> </ul>

**Kompetence lékaře vykonávat uvedené činnosti samostatně po absolvování specializačního vzdělávání v oboru gynekologie a porodnictví****d) Gynekologie**

- Indikace a provádění definované gynekologické operace:
  - abdominální: adnexektomie, salpingektomie, ovariální cystektomie, supravaginální amputace dělohy, hysterektomie,
  - vaginální: umělé ukončení těhotenství v I. trimestru gravidity (technika dilatace-kyretáž), konizace děložního hrdla, operace na zevních rodidlech, excise, exstirpace Bartolinské žlázy, hysterektomie, poševní plastiky, kolpopexie,
  - endoskopické: operační hysteroskopie, operační laparoskopie.
- Indikuje a provádí operační řešení operačních a pooperačních komplikací.

**e) Fetomaternální medicína**

- Indikace a provádění definovaných abdominálních a vaginálních porodnických operací.
- Vedení patologického porodu (prematurita, hypotrofie).
- Ošetřování komplikovaného porodního poranění.
- Provádění manuálního vybavení placenty.
- Provádění instrumentálních revizí dutiny děložní.
- Indikace a provádění císařského řezu.
- Indikace a provádění komplikovaného císařského řezu (prematurita, hypotrofie, krizový císařský řez).
- Provádění operačních technik v léčbě poporodní hemoragie.
- Indikace a provádění postpartální hysterektomie.
- Provádění ultrazvukových vyšetření v graviditě, screening vrozených vývojových vad.

## 4 Všeobecné požadavky

Znalosti právních předpisů platných ve zdravotnictví obecných i specifických pro obor gynekologie a porodnictví, znalost systému zdravotní péče a financování zdravotnictví v našich podmínkách, srovnání s členskými zeměmi EU. Znalost etických norem týkajících se oboru gynekologie a porodnictví.

## 5 Hodnocení specializačního vzdělávání

Specializační vzdělávání probíhá pod vedením přiděleného školitele na akreditovaném pracovišti.

- a) Hodnocení průběhu specializačního vzdělávání i získaných vědomostí musí být v souladu s rozvojem poznání v oboru gynekologie a porodnictví. Každý školeneц bude hodnocen v pravidelných intervalech. Získané vědomosti a praktické dovednosti budou průběžně zaznamenány do záznamu provedených výkonů ve specializační přípravě (logbook), který obsahuje seznam provedených výkonů i účast na vzdělávacích aktivitách.

Hodnocení probíhá ve třech úrovních:

1. Sebehodnocení – školenec je povinen zaznamenávat do logbooku míru dovednosti při vykonávání předepsaných úkonů dle svého úsudku, zaznamenává též názory na spolupráci a vztahy se školitelem.
  2. Průběžné hodnocení školitelem - školitel je povinen zaznamenávat do logbooku v pravidelných šestiměsíčních intervalech své hodnocení školence při vykonávání předepsaných úkonů. Součástí hodnocení je i přístup školence k pacientům a spolupracovníkům.
  3. Komplexní hodnocení - rozsáhlejší hodnocení nabytých dovedností a schopností po prvním roce postgraduální přípravy s cílem odhalit nedostatky, které vyžadují nápravné kroky a v případě nutnosti i změnu specializace.
- b) Kritéria pro vydání certifikátu o absolvování základního gynekologicko-porodnického kmene vzdělávacího programu
- absolvování všeobecné povinné praxe a povinné praxe v oboru kmene potvrzené všemi školiteli s příslušnou specializovanou způsobilostí v délce minimálně 24 měsíců na akreditovaném pracovišti (viz tab. Část I.), v rozsahu stanoveném vzdělávacím programem,
  - předložení potvrzení o provedených výkonech v logbooku,
  - absolvování povinného kurzu Základy gynekologie a porodnictví po základním gynekologicko-porodnickém kmeni úspěšně ukončeného písemným testem na konci základního gynekologicko-porodnického kmene a dalších školících akcích.
- c) Předpoklad přístupu k atestační zkoušce
- absolvování praxe potvrzené všemi školiteli se specializovanou způsobilostí,
  - absolvování povinných školicích akcí,
  - absolvování povinného předatestačního kurzu Gynekologie a porodnictví a úspěšné absolvování testu na závěr tohoto kurzu,
  - předložení potvrzení o provedených kompletních výkonech v logbooku,
  - vypracování písemné práce,
  - potvrzení o absolvování kurzů, vědeckých a vzdělávacích akcí (viz tab. Část III.).
- d) Vlastní atestační zkouška
- Praktická část:*
- operace abdominální nebo vaginální,
  - laparoskopie,
  - hysteroskopie,
  - provedení ultrazvukového vyšetření,
  - kolposkopie,
  - hodnocení kardiokografického záznamu,

*Teoretická část:*

- písemný test,
- 3 otázky z gynekologie a porodnictví,
- obhajoba písemné práce.

## **6 Charakteristika činností, pro které absolvent specializačního vzdělávání získal způsobilost**

Lékař se specializovanou způsobilostí v oboru gynekologie a porodnictví je schopen samostatné činnosti pro sledování a adekvátní intervenci v průběhu fyziologického i patologického těhotenství, porodu a poporodního období, prevenci, diagnostiku, léčbu a dispenzarizaci onemocnění ženských reprodukčních orgánů a prsu v ambulantním nebo lůžkovém zdravotnickém zařízení. Provádí konziliární činnost pro jiné obory a podílí se na výchově specialistů v oboru gynekologie a porodnictví. Splnění předpokladů specializované způsobilosti v oboru gynekologie a porodnictví je nezbytným předpokladem pro získání další kvalifikace v oborech perinatologie a fetomaternální medicína, onkogynekologie, urogynekologie a reprodukční medicína.

## **7 Charakteristika akreditovaných pracovišť**

Pracoviště zajišťující výuku školenců musí být akreditováno (ustanovení §15 odst. 1 zákona č. 95/2004 Sb.). Pracoviště musí zajistit školenci absolvování vzdělávacího programu. K tomu slouží řádné a plné zapojení školence do práce včetně účasti na ústavních pohotovostních službách a dále umožnění studia a pobytu na jiném akreditovaném pracovišti poskytujícím část přípravy, která není dostupná na vlastním pracovišti. Vzhledem k rozdílnému rozsahu poskytované odborné péče a výuky se rozlišují následující typy pracovišť. Minimální kritéria akreditovaného pracoviště jsou dána splněním odborných, provozních, technických a personálních předpokladů.

Nedílnou součástí žádosti o udělení akreditace je plán atestační přípravy školence.

## 7.1 Akreditovaná pracoviště (AP)

### 7.1.1 Akreditované pracoviště I. typu

<b>Personální požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedoucí lékař má nejvyšší vzdělání v oboru a nejméně 10 let výkonu povolání lékaře nebo specializovanou způsobilost v oboru gynekologie a porodnictví a min. 5 let praxe od získání specializované způsobilosti.</li> <li>• Školitel má nejvyšší vzdělání v oboru a nejméně 10 let výkonu povolání lékaře nebo specializovanou způsobilost v oboru gynekologie a porodnictví a min. 5 let praxe od získání specializované způsobilosti a s minimálním úvazkem 1,0.</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>• Poměr školitel/školeneček – 1:1-2.</li> <li>• Spolu se žádostí je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud pracoviště zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.</li> </ul>
<b>Organizační a provozní požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AP I. typu pokrývá svou činností obor v rozsahu gynekologie-porodnictví. Odborná náplň nemusí splňovat celý rozsah vzdělávacího programu.</li> <li>• Gynekologická propedeutika, základní vyšetřovací metody v gynekologii, prebiptické metody, komplementární vyšetřovací metody (ultrazvuk).</li> <li>• Fetomaternální medicína (na úrovni standardně pracujícího porodnického pracoviště, ultrazvuková diagnostika, kardiokografie).</li> </ul>
<b>Požadované výkony</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fetomaternální medicína:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimální počet fyziologických porodů za rok..... 600.</li> </ul> </li> <li>• Diagnostické výkony (bez specifikace počtu výkonů):             <ul style="list-style-type: none"> <li>- dostupné vyšetřovací metody na oddělení,</li> <li>- gynekologické ultrazvukové vyšetření,</li> <li>- antenatální ultrazvukové vyšetření.</li> </ul> </li> <li>• Gynekologie (dostupné operační techniky na oddělení – bez specifikace počtu výkonů):             <ul style="list-style-type: none"> <li>- tzv. malé gynekologické výkony,</li> <li>- hysteroskopie,</li> <li>- diagnostická laparoskopie nebo sterilizace,</li> <li>- laparoskopické výkony na adnexech,</li> <li>- hysterektomie (abdominální, vaginální).</li> </ul> </li> </ul>
<b>Výukové předpoklady</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přístup k odborné literatuře, včetně el. databází (zajištění vlastními prostředky nebo ve smluvním zařízení).</li> </ul>



## 7.1.2 Akreditované pracoviště II. typu

<p><b>Personální požadavky</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedoucí lékař má nejvyšší vzdělání v oboru a nejméně 10 let výkonu povolání lékaře nebo specializovanou způsobilost v oboru gynekologie a porodnictví a min. 5 let praxe od získání specializované způsobilosti.</li> <li>• Školitel má nejvyšší vzdělání v oboru a nejméně 10 let výkonu povolání lékaře nebo specializovanou způsobilost v oboru gynekologie a porodnictví a min. 5 let praxe od získání specializované způsobilosti a s minimálním úvazkem 1,0.</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>• Poměr školitel/školenec – 1:1-2.</li> <li>• Spolu se žádostí je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud pracoviště zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.</li> </ul>
<p><b>Organizační a provozní požadavky</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AP II. typu pokrývá svou činností celý obor a to minimálně v rozsahu vzdělávacího programu. AP II. typu může být „mateřským“ pracovištěm školence, kromě toho je místem odborné stáže v rámci postgraduální přípravy oboru gynekologie a porodnictví pro školence z „mateřských pracovišť I. typu“.</li> <li>• Gynekologická propedeutika, základní vyšetřovací metody v gynekologii, prebiptické metody, komplementární vyšetřovací metody (ultrazvuk).</li> <li>• Fetomaternální medicína (na úrovni perinatologického či intermediárního centra, dostupnost moderních vyšetřovacích metod, ultrazvuku včetně flowmetrie, fetální pulsní oxymetrie, STAN (ST-analýza), metody invazivní prenatalní diagnostiky).</li> <li>• Onkologická gynekologie (komplexní diagnosticko-terapeutický proces včetně radikálních operačních výkonů).</li> <li>• Urogynekologie (komplexní diagnosticko-terapeutický proces včetně moderních operačních metod léčby prolapsu rodidel a stresové inkontinence).</li> <li>• Gynekologická endoskopie (diagnostická a operační hysteroskopie a laparoskopie včetně technik laparoskopických hysterektomií).</li> <li>• Reprodukční medicína (rámcová znalost diagnosticko-terapeutického procesu). Problematika je předmětem samostatného nastavbového oboru reprodukční medicína dle vyhlášky č. 185/2009 Sb.</li> </ul>
<p><b>Požadované výkony</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fetomaternální medicína: <ul style="list-style-type: none"> <li>– minimální počet fyziologických porodů za rok..... 1400.</li> </ul> </li> <li>• Diagnostické výkony (uveden minimální počet ročně): <ul style="list-style-type: none"> <li>– dostupné vyšetřovací metody na oddělení (bez specifikace počtu výkonů)</li> <li>– gynekologické ultrazvukové vyšetření..... 1500,</li> <li>– antenatální ultrazvukové vyšetření..... 1000.</li> </ul> </li> <li>• Gynekologie: <ul style="list-style-type: none"> <li>– diagnostická laparoskopie nebo sterilizace ..... 150,</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laparoskopické výkony na adnexech ..... 200,</li> <li>- hysterektomie (abdominální, vaginální)..... 100,</li> <li>- hysterektomie laparoskopické ..... 100,</li> <li>- radikální operace gynekologických malignit ..... 50,</li> <li>- chirurgické výkony na prsu ..... 50,</li> <li>- operace stresové inkontinence ..... 50.</li> </ul>
<b>Vědecko- výzkumná činnost</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pracovníci AP publikují odborná sdělení v domácích i zahraničních časopisech a podílejí se na řešení výzkumných úkolů. Školenc by se měl seznámit během své přípravy se zásadami vědecké práce, měl by mít možnost seznámit se s výzkumnou činností pracoviště, případně se i na ní podílet.</li> <li>• Přístup k odborné literatuře, včetně el. databází (zajištění vlastními prostředky nebo ve smluvním zařízení).</li> </ul>

## 7.1.3 Akreditované pracoviště III. typu

<b>Personální požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedoucí lékař má nejvyšší vzdělání v oboru a nejméně 10 let výkonu povolání lékaře nebo specializovanou způsobilost v oboru gynekologie a porodnictví a min. 5 let praxe od získání specializované způsobilosti.</li> <li>• Školitel má nejvyšší vzdělání v oboru a nejméně 10 let výkonu povolání lékaře nebo specializovanou způsobilost v oboru gynekologie a porodnictví a min. 5 let praxe od získání specializované způsobilosti a s minimálním úvazkem 1,0.</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>• Poměr školitel/školeneček – 1:1-2.</li> <li>• Spolu se žádostí je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud pracoviště zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.</li> </ul>
<b>Organizační a provozní požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AP III. typu pokrývá svou činností celý obor a to minimálně v rozsahu vzdělávacího programu.</li> <li>• AP III. typu může být „mateřským“ pracovištěm školence, kromě toho je místem odborné stáže v rámci postgraduální přípravy oboru gynekologie a porodnictví pro školence z „mateřských pracovišť I. typu“, kdy může zajistit stáž pracoviště II. typu a pro školence z „mateřských pracovišť I. a II. typu“ odbornou stáž na pracovišti s akreditací EBCOG.</li> <li>• AP III. typu odbornou úroveň splňují mezinárodní akreditaci EBCOG (viz metodika EBCOG).</li> <li>• Minimální odborná kritéria jsou dána splněním odborných, provozních, technických a personálních předpokladů, která jsou výše stanovena pro pracoviště II. typu a navíc splňuje podmínky mezinárodní akreditace EBCOG.</li> </ul>
<b>Materiální a technické vybavení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AP je vybaveno technikou, která je nezbytná k provádění činností na požadované úrovni.</li> </ul>
<b>Vědecko-výzkumná činnost</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pracovníci AP publikují odborná sdělení v domácích i zahraničních časopisech a podílejí se na řešení výzkumných úkolů. Školeneček by se měl seznámit během své přípravy se zásadami vědecké práce, měl by mít možnost seznámit se s výzkumnou činností pracoviště, případně se i na ní podílet.</li> <li>• Přístup k odborné literatuře, včetně el. databází (zajištění vlastními prostředky nebo ve smluvním zařízení).</li> </ul>

## 7.1.4 Akreditované pracoviště ambulantního registrujícího gynekologa

<b>Personální požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedoucí AP má nejvyšší vzdělání v oboru a 10 let výkonu povolání lékaře v oboru specializace, z toho alespoň 5 let od získání specializované způsobilosti.</li> <li>• Školitel má nejvyšší vzdělání v oboru a nejméně 10 let výkonu povolání lékaře v oboru specializace, z toho alespoň 5 let praxe v oboru od získání specializované způsobilosti v oboru gynekologie a porodnictví s minimálním úvazkem 1,0.</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>• Poměr školitel/školeneček – 1: 1.</li> <li>• Spolu se žádostí je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud pracoviště zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.</li> </ul>
<b>Organizační a provozní požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seznam prováděných výkonů přikládá pracoviště k žádosti na samostatné příloze. Minimální počet registrovaných žen 2500. Minimální počet vyšetření/ošetření 7 000/ rok.</li> </ul>
<b>Materiální a technické vybavení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolposkop, mikroskop, ultrazvuk, kardiokograf, počítačové vybavení k vedení porodnicko – gynekologické ambulance.</li> </ul>

## 7.2 Vysvětlivky – požadavky na pracoviště

- 1) Pracoviště je akreditováno pro společné stáže vzdělávacího programu tohoto i jiného oboru v rámci vlastního zdravotnického zařízení nebo smluvního zařízení.
- 2) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem chirurgie, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 3) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem vnitřní lékařství, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 4) Pracoviště musí mít minimální personální vybavení stanovené podle „Seznamu zdravotních výkonů s bodovými hodnotami (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 439/2008 Sb.)“, a to pro kapitolu „7.1.3. OD intenzivní péče vyššího stupně 00055, 00065 a 00075“ a pro kapitolu „7.1.4. OD intenzivní péče nižšího stupně 00057, 00058, 00068 a 00078“. Pracoviště musí mít minimální technické vybavení stanovené podle „Seznamu zdravotních výkonů s bodovými hodnotami (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 439/2008 Sb.)“, a to pro kapitolu „7.2.1.2. OD intenzivní péče vyšší stupeň o pacienta s TISS 20-29 body 00055, kapitolu „7.2.1.3. OD intenzivní péče nižší stupeň o pacienta s TISS 15-19 body 00057“ a pro kapitolu „7.2.1.4. OD intenzivní péče nižší stupeň o pacienta s TISS 9-14 body 00058“.
- 5) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem anesteziologie a intenzivní medicína, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“. Pracoviště musí mít minimální personální vybavení stanovené podle „Seznamu zdravotních výkonů s bodovými hodnotami (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 439/2008 Sb.)“, a to pro kapitolu „7.1.1. OD resuscitační péče kromě neonatální 00051, 00052, 00053, 00061 a 00062“ a kapitolu „7.1.4. OD intenzivní péče nižšího stupně 00057, 00058, 00068 a 00078“. Pracoviště musí mít minimální technické vybavení stanovené podle „Seznamu zdravotních výkonů s bodovými hodnotami (Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 439/2008 Sb.)“, a to pro kapitolu „7.2.1.1. OD resuscitační péče o pacienta s TISS 30 a více body 00051, 00052, 00053“, kapitolu „7.2.1.3. OD intenzivní péče nižší stupeň o pacienta s TISS 15-19 body 00057“, kapitolu „7.2.1.4. OD intenzivní péče nižší stupeň o pacienta s TISS 9-14 body 00058“, kapitolu „7.2.2.1. OD resuscitační péče o kojence, děti a dorost 00061“, kapitolu „7.2.2.4. OD intenzivní péče o kojence, děti a dorost nižší stupeň 00068“ a kapitolu „7.2.3.4. OD porodnické intenzivní péče 00080“ a kapitolu „7.2.3.5. OD porodnické intermediární péče 00082“.
- 6) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 7) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem dětské lékařství, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 8) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví, a to v části „akreditované pracoviště II. typu“.
- 9) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví, a to v části „akreditované pracoviště III. typu“ s akreditací EBCOG (European Board and College of Obstetrics and Gynaecology).
- 10) Pracoviště je akreditováno v rámci akreditace vzdělávacího programu v oboru gynekologie a porodnictví, a to v části ambulantní pracoviště registrujícího gynekologa.
- 11) ...v jakémkoliv vzdělávacím programu
- 12) ...absolvování se týká lékařů, kteří při výkonu povolání pacientům pouze indikují lékařské ozaření, tzn. nejsou radiačními pracovníky, resp. aplikujícími odborníky a nemají zvláštní odbornou způsobilost podle zákona č. 18/1997 Sb., „atomový zákon“, ve znění pozdějších předpisů
- 13) ...v uvedeném vzdělávacím programu

## 8 Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální a technické vybavení pro jejich realizaci

### 8.1 Charakteristika vzdělávacích aktivit

#### 8.1.1 Program kurzu Lékařská první pomoc

Předmět	Minimální počet hodin
Náhlá zástava krevního oběhu, incidence, diagnóza, základní a rozšířená neodkladná resuscitace včetně defibrilace (Basic Life Support a Advanced Cardiac Life Support).	2
Bezvědomí nejasného původu, křeče, synkopa; náhlé cévní mozkové příhody, diagnostické postupy, terapeutické okno, trombolýza systémová, intraarteriální.	2
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, dif. dg., terapeutické postupy, principy umělé plicní ventilace.	2
Bolesti na hrudi, akutní koronární syndrom, principy a indikace trombolýzy, PTCA (Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty), závažné dysrytmie a terapeutické přístupy.	2
Traumatologie – těžké úrazy, úraz hlavy, páteře, hrudníku, dutiny břišní, končetin, polytrauma, poranění el. proudem, termická poranění, hlavní zásady ATLS (Advanced Trauma Life Support).	2
Šok, diagnóza, klasifikace, příčiny, terapeutické přístupy.	1
Hromadný výskyt raněných, hlavní zásady BATLS (Battlefield Advanced Trauma Life Support).	1
Integrovaný záchranný systém a krizová logistika.	1
Zvláštnosti urgentních stavů u dětí.	2
Extramurální porod, péče o novorozence a matku, gynekologické akutní stavy.	1
Praktická výuka.	4
Ověření znalostí testem.	
<b>Celkem</b>	<b>20</b>

**Personální a technické zabezpečení kurzu Lékařská první pomoc****Personální zabezpečení**

- Lékaři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí v oboru urgentní medicína a praxí nejméně 5 let v oboru, případně se specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice.
- Garant kurzu má nejvyšší vzdělání v oboru a nejméně 10 let praxe výkonu povolání lékaře v oboru specializace.
- Účastníci kurzu obdrží současně s pozvánkou do kurzu na CD učební texty Lékařská první pomoc k seznámení s tématy, což umožní ve stanovené době probrat tak rozsáhlou a náročnou problematiku.

**Technické zabezpečení**

- Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením.
- Učebna pro praktickou výuku s vybavením: manekýn (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.  
Model musí umožnit nácvik:
  - zajištění průchodnosti dýchacích cest pomocí vzduchovodů, Combi-tubusu, laryngeálního tubusu, laryngeální masky (včetně intubační) a různými technikami tracheální intubace,
  - umělé plicní ventilace z plic do plic ústy, přes masku, ručním dýchacím přístrojem/transportním ventilátorem,
  - nácvik intubace dětí/novorozenců a umělou plicní ventilaci,
  - zajištění průchodnosti dýchacích cest koniopunkcí, minitracheotomií (krikotomií),
  - punkci pneumotoraxu,
  - zajištění vstupu do krevního řečiště – punkci a kanylaci periferní žíly, centrální žíly (subclavia, jugularis int.), v. femoralis a různé techniky intraoseálního přístupu,
  - diagnostiky simulovaných poruch rytmu na kardioskopu a volbu farmako- a elektroimpulzoterapie.
- Počítačová učebna pro závěrečné testování znalostí. Pro objektivní hodnocení je nezbytné pracovat alespoň s ověřeným kvazistandardizovaným testem.

### 8.1.2 Program kurzu Základy lékařské etiky, komunikace, managementu a legislativy

Předmět	Minimální počet hodin
<b>Lékařská etika</b> (etické kodexy, etické chování zdravotníků). <b>Práva a povinnosti pacientů, informovaný souhlas.</b> <b>Euthanasie aj.</b>	3
<b>Komunikace s problémovým pacientem.</b>	4
<b>Organizace a řízení zdravotnictví, financování zdravotní péče.</b>	8,5
Informace o základních zákonných a prováděcích předpisech ve zdravotnictví.	1
Systém všeobecného zdravotního pojištění. Vztah lékař (zdravotnické zařízení) a pojišťovny.	1
Druhy, formy a právní postavení zdravotnických zařízení.	1
Základy kvality péče a bezpečí.	1
Personální řízení (Zákoník práce, komunikace s ekonomickými institucemi – daňové priznání, evidence majetku, finanční toky).	2
Povinnosti zdravotnických pracovníků, práva a povinnosti, vedení a nakládání se zdravotnickou dokumentací, zejména postup lege artis, mlčenlivost.	1,5
Právní odpovědnost ve zdravotnictví.	1
<b>Nemocenské a důchodové pojištění.</b>	0,5
<b>Celkem</b>	<b>16</b>

#### Personální a technické zabezpečení kurzu Základy lékařské etiky, komunikace, managementu a legislativy

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lektoři se znalostí zdravotnického práva a veřejného zdravotnictví, zejména osoby s právnickým vzděláním a profesní zkušeností v oblasti zdravotnického práva v délce alespoň 5 let.</li> <li>• Součástí lektorského týmu mohou být i další osoby, zejména osoby, které mají praxi v oblasti řízení ve zdravotnictví nejméně 5 let, dále studovali management, ať již na vysoké škole nebo v MBA programu, popřípadě obdobných oborů vysokých škol či celoživotního vzdělávání.</li> </ul>
Technické zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením; poskytnutí studijních textů Základy zdravotnické legislativy, event. jiné.</li> </ul>



### 8.1.3 Program kurzu Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislostí

Předmět	Minimální počet hodin
Škodlivé užívání NL a závislostí na NL v ČR.	1
Přehled NL zneužívaných v ČR a jejich vlastností.	1
Zdravotní aspekty škodlivého užívání NL a závislostí na NL.	1
Problematika škodlivého užívání NL a závislostí na NL ve specifických podmínkách jednotlivých lékařských oborů, možnosti prevence.	2
Přehled specifických léčebných modalit pro osoby škodlivě užívající NL a závislé.	1
Právní aspekty související se zneužíváním NL a závislostmi na NL.	1
Závěr kurzu, diskuse.	1
<b>Celkem</b>	<b>8</b>

#### Personální a technické zabezpečení kurzu Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislostí

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

## 8.1.4 Program kurzu Radiační ochrana

Předmět	Minimální počet hodin
a) Účinky ionizujícího záření na živé systémy, charakter deterministických a stochastických účinků. Veličiny a jednotky používané pro potřeby radiační ochrany.	1
b) Systém radiační ochrany, aplikace základních principů radiační ochrany do soudobé koncepce a legislativy EU a ČR.	1
c) Radiační zátěž obyvatel z různých zdrojů ionizujícího záření. Specifický charakter lékařského ozáření, velikosti dávek pacientů pro typické radiologické postupy.	1
d) Úloha lékařů indikujících vyšetření nebo léčbu s využitím zdrojů ionizujícího záření – význam indikačních kritérií (Věstník MZ ČR č.11/03).	1
e) Zásady pro uplatňování požadavků radiační ochrany pacientů při provádění a řízení zdravotnických výkonů s použitím zdrojů ionizujícího záření – optimalizace radiační ochrany při lékařském ozáření (diagnostické referenční úrovně, princip ALARA „As Low As Reasonably Achievable“).	1
f) Praktické metody ochrany radiačních a ostatních pracovníků, ostatních pacientů a obyvatel při využívání zdrojů ionizujícího záření ve zdravotnickém zařízení (kontrolované a sledované pásmo, systém monitorování, vedení dokumentace, program zabezpečování jakosti).	1
g) Odpovědnost za zajištění požadavků radiační ochrany při využívání zdrojů ionizujícího záření v lékařství: úloha indikujícího lékaře, aplikujícího odborníka, radiologického fyzika. Význam soustavného dohledu dohlížející osobou a osobou s přímou odpovědností.	1
h) Pracovně-lékařská péče o radiační pracovníky. Lékařská pomoc lidem ozářeným v důsledku radiační nehody.	1
<b>Celkem</b>	<b>8</b>

## Personální a technické zabezpečení kurzu Radiační ochrana

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lektoři se specializovanou způsobilostí v oboru radiologie a zobrazovací metody, specializací v oboru radiologický fyzik, případně se specializací v radiační ochraně (Státní ústav radiační ochrany (dále jen „SÚRO“), Státní úřad pro jadernou bezpečnost (dále jen „SÚJB“)) pro předměty v bodech <b>a)</b>, <b>b)</b>, <b>c)</b>, <b>e)</b>, <b>f)</b> a <b>g)</b>.</li> <li>• Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí v oboru radiologie a zobrazovací metody, neuroradiologie a dětská radiologie pro předmět v bodě <b>d)</b>.</li> <li>• Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí v oboru pracovní lékařství, radiologie a zobrazovací metody, případně se specializací v radiační ochraně (SÚRO, SÚJB) pro předmět v bodě <b>h)</b>.</li> </ul>
Technické zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením; poskytnutí výukových materiálů.</li> </ul>

## 8.1.5 Program kurzu Základy Gynekologie a porodnictví

Předmět	Minimální počet hodin
Základy diagnostiky a léčení chirurgických náhlých příhod břišních, hrudních a cévních.	2
Nejčastější onemocnění ve vnitřním lékařství.	2
Růst a vývoj dítěte; výživa kojence; od symptomu k diagnóze u dětí.	2
Základy neodkladné resuscitace – základní a rozšířené.	2
Fetomaternální medicína – vyšetřovací metody.	1
Fetomaternální medicína – ultrazvuk v těhotenství.	2
Fetomaternální medicína – efektivní diagnosticko-terapeutické postupy.	3
Fetomaternální medicína – diferenciální diagnostika těhotenských poruch.	3
Fetomaternální medicína – akutní stavy v těhotenství a jejich řešení.	3
Fetomaternální medicína – porodnické operace a jejich komplikace.	2
Gynekologie – vyšetřovací metody.	1
Gynekologie – ultrazvuk v gynekologii.	1
Gynekologie – efektivní diagnosticko-terapeutické postupy.	4
Gynekologie – diferenciální diagnostika náhlých příhod břišních.	1
Gynekologie – gynekologické malignity a jejich prevence.	3
Gynekologie – gynekologické operace a jejich komplikace.	4
Ověření znalostí testem.	
<b>Celkem</b>	<b>36</b>

## Personální a technické zabezpečení kurzu Základy gynekologie a porodnictví

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lékaři se specializovanou způsobilostí v oboru gynekologie a porodnictví a praxí nejméně 5 let v oboru, případně se specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice.</li> <li>• Garant kurzu má nejvyšší vzdělání v oboru a nejméně 10 let praxe výkonu povolání lékaře v oboru specializace.</li> </ul>
Technické zabezpečení
<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Učebna pro teoretickou výuku s audiovizuálním vybavením.</li> <li>b) Učebna pro praktickou výuku s vybavením umožňující praktický nácvik porodnických a gynekologických operací.</li> <li>c) Počítačová učebna pro závěrečné testování znalostí. Pro objektivní hodnocení je nezbytné pracovat alespoň s ověřeným kvazistandardizovaným testem.</li> </ol>

## 8.1.6 Program předatestačního kurzu Gynekologie a porodnictví

Předmět	Minimální počet hodin
Fetomaternální medicína – prenatalní diagnostika.	5
Fetomaternální medicína – komplikace těhotenství a jejich léčba.	9
Fetomaternální medicína – kritické stavy v porodnictví – ohrožená rodička.	7
Fetomaternální medicína – kritické stavy v porodnictví – ohrožený plod.	7
Fetomaternální medicína – vybrané kapitoly z neonatologie.	4
Gynekologie – Gynekologická endokrinologie.	5
Gynekologie – Gynekologické operace.	9
Gynekologie – Onkogynekologie.	7
Gynekologie – Urogynekologie.	5
Gynekologie – Reprodukční medicína.	4
Gynekologie – Dětská gynekologie	4
Interaktivní výuka – práce s odbornou literaturou a informačními zdroji.	4
Ověření znalostí testem.	
<b>Celkem</b>	<b>70</b>

## Personální a technické zabezpečení předatestačního kurzu Gynekologie a porodnictví

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lékaři se specializovanou způsobilostí v oboru gynekologie a porodnictví a praxí nejméně 5 let v oboru, případně se zvláštní odbornou způsobilostí ve vyučované problematice.</li> <li>• Garant kurzu má nejvyšší vzdělání v oboru a nejméně 10 let praxe výkonu povolání lékaře v oboru specializace.</li> </ul>
Technické zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Učebna pro teoretickou výuku s audiovizuálním vybavením.</li> <li>• Učebna pro praktickou výuku s vybavením umožňující praktický nácvik porodnických a gynekologických operací.</li> <li>• Počítačová učebna pro závěrečné testování znalostí. Pro objektivní hodnocení je nezbytné pracovat alespoň s ověřeným kvazistandardizovaným testem.</li> </ul>