

# 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 36 měsíců.....	3
2.3	Teoretická část vzdělávacího programu.....	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 .....	14
<b>4</b>	<b>Všeobecné požadavky</b> .....	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>Hodnocení specializačního vzdělávání</b> .....	<b>20</b>
<b>6</b>	<b>Charakteristika činností, pro které absolvent specializačního vzdělávání získal způsobilost</b> .....	<b>21</b>
<b>7</b>	<b>Charakteristika akreditovaných pracovišť</b> .....	<b>21</b>
7.1	Akreditovaná pracoviště (AP).....	22
7.2	Vysvětlivky – požadavky na pracoviště.....	27
<b>8</b>	<b>Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální a technické vybavení pro jejich realizaci</b> .....	<b>28</b>
8.1	Charakteristika vzdělávacích aktivit .....	28

## 1 Cíl specializačního vzdělávání

Cílem specializačního vzdělávání v 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.

Stáže v základním gynekologicko-porodnickém kmeni mohou být absolvovány v libovolném pořadí.

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
anesteziologie a intenzivní medicína <sup>1), 2)</sup> – lůžkové oddělení resuscitační a intenzivní péče	2
chirurgie <sup>1), 3)</sup> – lůžkové oddělení všeobecné chirurgie (s minimálním počtem 35 lůžek)	2
vnitřní lékařství <sup>1), 4)</sup> – standardní interní lůžkové oddělení s neselektovaným příjmem nemocných	2

##### b) povinná praxe v oboru kmene

Akreditované pracoviště	Počet měsíců
gynekologie a porodnictví <sup>1), 5), 6), 7)</sup> – pracoviště s akreditací I. typu, II. typu nebo III. typu	18

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 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), 5), 6), 7)</sup> – pracoviště s akreditací I., II., nebo III. typu		34
školení, jejichž pracoviště má akreditaci I. typu, musí z celkové praxe absolvovat	na pracovišti s akreditací II. typu <sup>6)</sup>	min. 2
	na pracovišti s akreditací III. typu (pracoviště s akreditací European Board and College of Obstetrics and Gynaecology, dále jen „EBCOG“) <sup>7)</sup>	3
	<i>nebo</i>	
	na pracovišti s akreditací III. typu (pracoviště s akreditací EBCOG) <sup>7)</sup>	5
školení, jejichž pracoviště má akreditaci II. typu, musí z celkové praxe absolvovat	na pracovišti s akreditací III. typu (pracoviště s akreditací EBCOG) <sup>7)</sup>	min. 3

### Část III.

#### d) povinná praxe

Akreditované pracoviště	Počet měsíců
ambulantní pracoviště registrujícího gynekologa <sup>8)</sup>	2

## 2.3 Teoretická část vzdělávacího programu

### Část IV.

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

Kurzy, semináře	Počet dní
kurz Základy lékařské etiky, komunikace, managementu a legislativy <sup>9)</sup>	2
kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek a léčba závislostí <sup>9)</sup>	1
kurz Radiační ochrana <sup>10)</sup>	1
kurz Novinky z gynekologie a porodnictví <sup>11)</sup>	5
předatestační kurz Gynekologie a porodnictví <sup>11)</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 v 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> </ul>
Genetika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detailní znalost 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 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 konstrukce 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 regulace 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

Perinatologie a 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>Reprodukční medicína</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 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> <li>• Detailní znalost endokrinologické terapie.</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>• Znalost diagnosticko-terapeutických postupů u neplodných párů.</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.
- Detailní znalost onkogynekologické terapie: chirurgická léčba, radioterapie, chemoterapie.

**Urogynekologie**

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

**Gynekologie dětí a dospívajících**

- Detailní znalost normálního a patologického sexuálního vývoje a specifické gynekologické poruchy mladých dívek a adolescentů.

**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 – 6 měsíců specializačního vzdělávání (všeobecná povinná praxe)**

#### **Anesteziologie a intenzivní medicína – 2 měsíce praxe na akreditovaném pracovišti I. nebo II. typu pod přímým odborným dohledem školitele**

<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsah anesteziologické péče (předanestetické vyšetření, příprava před anestezií, premedikace; základní odborné postupy celkové anestezie; základní odborné postupy místního znecitlivění; zásady péče o pacienta po anestezii, 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> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• Vedení zdravotnické dokumentace.</li> </ul>
<b>Chirurgie – 2 měsíce praxe (včetně 1 ústavní pohotovostní služby týdně) na akreditovaném pracovišti I. nebo II. typu pod přímým odborným dohledem školitele</b>	
<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 aseptiky a antiseptiky, příprava operačního pole a mytí se k operaci.</li> <li>• Náležitosti provedení lokální a celkové anestezie.</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> <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</li> </ul>

	<p>materiálu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 anestezie a šití).</li> <li>• Asistence při chirurgických operačních výkonech.</li> <li>• Základní ošetření popálenin, omrzlin, chemického a radiačního poranění.</li> <li>• Převoz chirurgických ran a aplikace obvazové techniky.</li> <li>• Vedení zdravotnické dokumentace.</li> </ul>
<b>Vnitřní 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 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>• Akutní stavy ve vnitřním lékařství.</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>
--	---

**Teoretické znalosti a praktické dovednosti – 1. a 2. rok specializačního vzdělávání v rámci základního gynekologicko-porodnického kmene (povinná praxe v oboru kmene)**

**Perinatologie a fetomaternální medicína**

<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Základní vyšetřovací metody v gynekologii a porodnictví.</li> <li>• Choroby v těhotenství a šestinedělí.</li> <li>• Specifické diagnostické metody.</li> <li>• Intrauterinní léčba plodu.</li> <li>• Lékařské vedení porodu.</li> <li>• Rizikový porod.</li> <li>• Základní porodnické operace, komplikace a pooperační péče.</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> <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>• 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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavedení močového katetru, odběr biologického materiálu.</li> <li>• Vedení spontánního porodu a ošetření porodního poranění (samostatně provést 40 vaginálních porodů).</li> <li>• Základní porodnické operace (provést 10 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> <li>• Ultrazvuk: <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> <li>• Provést 50 prenatalních ultrazvukových vyšetření a 100 gynekologických ultrazvukových vyšetření včetně diagnostiky raného těhotenství.</li> </ul>
--	--

### Reprodukční medicína

<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Základní vyšetřovací metody v gynekologii.</li> <li>• Gynekologická endokrinologie a poruchy cyklu.</li> <li>• Metody sterilizace a kontracepce.</li> <li>• Základní gynekologické operace, komplikace a pooperační péče.</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>• 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> </ul>
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</li> </ul>

	technikou dilatace – kyretáž (vakutáž).	
Samostatně provedené operace		min. 50
z toho	kyretáž hrdla a těla děložního	min. 30
	instrumentální revise dutiny děložní, nebo interrupce v prvním trimestru technikou dilatace – kyretáž (vakutáž)	min. 20

### Onkogynekologie

<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indikace a provádění diagnostických postupů vedoucí k následné terapeutické rozvaze u prekanceróz a zhoubných nádorů.</li> <li>Komplexní řešení prekanceróz.</li> </ul>
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asistence u onkogynekochirurgických výkonů.</li> </ul>

### Urogynekologie

<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patofyziologie mikce, urodynamika.</li> <li>Terapeutické postupy.</li> <li>Urodynamické vyšetření.</li> <li>Ultrazvuk.</li> </ul>
----------------------------	--

### Gynekologie dětí a dospívajících

<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prevence, léčba a diagnostika v dětské a adolescentní gynekologii.</li> </ul>
----------------------------	--

### Kompetence lékaře vykonávat níže uvedené činnosti samostatně, pod konzultačním vedením (přítomnost školitele na pracovišti) a pod kontaktním vedením (přímý odborný dohled školitele) po absolvování základního gynekologicko-porodnického kmene

#### Všeobecné výkony

- Provádění anamnézy, hodnocení komplementárních vyšetření.
- Vedení zdravotnické dokumentace v listinné i elektronické podobě, využívání výpočetní techniky 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.

#### Gynekologie

- Provádění komplexního gynekologického vyšetření se stanovením diferenciálně diagnostické rozvahy a návrh dalšího postupu.
- Provádění aplikace prebioptických 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.

#### Perinatologie a 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

##### Perinatologie a fetomaternální medicína

<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>• 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> <li>• Zákonitosti humánní genetiky.</li> <li>• Genetické poradenství.</li> </ul>
----------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <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>• Ovládat techniku ultrazvuku vyšetření v I. trimestru, základní biometrii, ultrazvukový screening v těhotenství, vyšetření v puerperiu.</li> <li>• Teoreticky ovládat prenatální diagnostiku nejčastěji se vyskytujících malformací plodu.</li> <li>• Samostatně provést 300 prenatálních ultrazvukových vyšetření.</li> <li>• Biochemický screening vrozených vývojových vad v těhotenství.</li> <li>• Prenatální ultrazvuková vyšetření, amniocentéza, biopsie choriových klků, kordocentéza (asistence).</li> <li>• Vést spontánní porod a ošetření porodního poranění (samostatně provést 100 vaginálních porodů).</li> <li>• Základní porodnické operace (samostatně provést 50 císařských řezů, provedení nebo asistence u 20 vaginálních porodů - forceps, vakuumentrakce, 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 (krváčení za porodu, diseminovaná intravaskulární koagulopatie, děložní ruptura, eklamptický záchvat, embolie plodovou vodou).</li> <li>• Teoreticky ovládat zásady resuscitace novorozence.</li> </ul>

### Reprodukční medicína

<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostika gynekologických onemocnění včetně diagnostiky ektopické gravidity.</li> <li>• Vyšetřování dopplerovskou technikou a další speciální využití ultrazvuku (urologie, senologie).</li> <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 ovaríí.</li> <li>• Vazby k dalším oborům ve vztahu k lidské reprodukci (genetika, andrologie, sexuologie, fyziologie).</li> <li>• Samostatně provést 300 prenatálních ultrazvukových vyšetření a 400 gynekologických ultrazvukových vyšetření včetně diagnostiky raného těhotenství.</li> <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</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládat techniku vaginálního ultrazvuku a endoskopických vyšetřovacích</li> </ul>

<i>dovednosti</i>	<p>metod ve vztahu k poruchám plodnosti (hysteroskopie, laparoskopie, test průchodnosti vejcovodů).</p> <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>	
<i>Abdominální operace</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Otevření dutiny břišní ze středního, pararektálního a příčného suprapubického řezu.</li> <li>• Enukeace myomů, totální hysterektomie s exstirpací adnex, operace na adnexech, včetně konservativního ošetření tubární gravidity.</li> <li>• Appendektomie.</li> <li>• Sutura poraněného střeva a močového měchýře.</li> </ul>	
<i>Vaginální operace</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vulvektomie, incize hymenální atrezie 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. 15
	vaginálních či laparoskopicky asistovaných vaginálních	min. 25

### Onkogynekologie

<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etiopatogeneze, histopatologie, diagnostika a léčba prekanceróz a zhoubných nádorů.</li> <li>• Prebiopické 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 onkogynekologii.</li> <li>• Chemoterapie, radioterapie a podpůrná léčba.</li> <li>• Komplexní terapie zhoubných nádorů.</li> <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 kolposkopie, samostatně provést 100 vyšetření, ovládat</li> </ul>



	<p>techniku odběru cervikální cytologie a hybridizačního vyšetření na virovou DNA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládat techniku a samostatně provést 15 operačních výkonů na děložním hrdle (konizace).</li> <li>• Komplexní řešení prekanceróz.</li> <li>• Řešení operačních neradikálních postupů u zhoubných nádorů.</li> <li>• Ovládat techniku vyšetření prsů. Asistovat nejméně u 10 operačních výkonů na prsu.</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, urogynekologický follow up.</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>

### 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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><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>
--	--

**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 (vaginoskopie).</li></ul>

**Kompetence lékaře vykonávat uvedené činnosti samostatně po absolvování specializačního vzdělávání v oboru gynekologie a porodnictví****Perinatologie a fetomaternální medicína**

- Indikace a provádění definovaných abdominálních a vaginálních porodnických operací s udělením souhlasu přednosta pracoviště.
- 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.

**Reprodukční medicína**

- Indikace a provádění definované gynekologické operace a řešení operačních a pooperačních komplikací s udělením souhlasu přednosta pracoviště:
  - 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, extirpace Bartolinské žlázy, hysterektomie, poševní plastiky, kolpopexie,
  - endoskopické: operační hysteroskopie, operační laparoskopie.
- Diagnostika a léčba poruch funkcí hypothalamo-hypofyzo-ovariální osy.

**Onkogynekologie**

- Indikace a provádění diagnostických postupů vedoucí k následné terapeutické rozvaze u prekanceróz a zhoubných nádorů.
- Komplexní řešení prekanceróz.
- Řešení operačních neradikálních postupů u zhoubných nádorů.

**Urogynekologie**

- Urodynamické vyšetření.
- Ultrazvuk.

**Gynekologie dětí a dospívajících**

- Ovládat techniku specifických vyšetřovacích metod v dětské gynekologii (amnioskopie, vaginoskopie).
- Ošetření malých akutních příhod, poranění zevních rodidel.

## 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 školenec 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 na 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 Novinky z gynekologie a porodnictví po základním gynekologicko-porodnickém kmeni úspěšně ukončeného písemným testem a dalších školicích akcích,
  - absolvování povinného ústního pohovoru, který proběhne na dvou centralizovaných místech, a to v Praze a v Brně a který následuje po písemném testu na závěr kurzu Novinky z gynekologie a porodnictví; při nedostatečných znalostech se pohovor opakuje, a to nejdříve za 6 měsíců.
- 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.),
- aktivní účast na konferenci ČGPS (ústní prezentace nebo poster).

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 § 13 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

<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/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>
<p><b>Organizační a provozní požadavky</b></p>	<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>
<p><b>Požadované výkony</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fetomaternální medicína:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimální počet 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>
<p><b>Výukové předpoklady</b></p>	<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/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>
<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 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> <li>– laparoskopické výkony na adnexech ..... 200,</li> <li>– hysterektomie (abdominální, vaginální) ..... 100,</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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. Školenec 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

<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/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>
<p><b>Organizační a provozní požadavky</b></p>	<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>
<p><b>Materiální a technické vybavení</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AP je vybaveno technikou, která je nezbytná k provádění činností na požadované úrovni.</li> </ul>
<p><b>Vědecko-výzkumná činnost</b></p>	<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. Nelze sčítat úvazek více školitelů.</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 anesteziologie a intenzivní medicína, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 3) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem chirurgie, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 4) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem vnitřní lékařství, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 5) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 6) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví, a to v části „akreditované pracoviště II. typu“.
- 7) 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).
- 8) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví, a to v části „akreditované pracoviště ambulantního registrujícího gynekologa“.
- 9) ...v jakémkoliv vzdělávacím programu
- 10) ...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
- 11) ...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 Základy lékařské etiky, komunikace, managementu a legislativy

Předmět	Minimální počet hodin
Lékařská etika (etické kodexy, etické chování zdravotníků). Práva a povinnosti pacientů, informovaný souhlas. Eutanázie aj.	3
Komunikace s problémovým pacientem.	4
Organizace a řízení zdravotnictví, financování zdravotní péče.	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 přiznání, 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
Nemocenské a důchodové pojištění.	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>

### 8.1.2 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 medicínských 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

Personální zabezpečení
<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>
Technické zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> <li>Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením.</li> </ul>

## 8.1.3 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 úroveň, 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>

## 8.1.4 Program kurzu Novinky z gynekologie a porodnictví

Předmět	Minimální počet hodin
Perinatologie a fetomaternální medicína.	10
Reprodukční medicína.	8
Onkogynekologie.	8
Urogynekologie.	6
Gynekologie dětí a dospívajících.	2
Ambulantní gynekologie.	2
Ověření znalostí testem.	
<b>Celkem</b>	<b>36</b>

## Personální a technické zabezpečení kurzu Novinky z 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
<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>

## 8.1.5 Program předatestačního kurzu Gynekologie a porodnictví

Předmět	Minimální počet hodin
Perinatologie a fetomaternální medicína.	20
Reprodukční medicína.	16
Onkogynekologie.	16
Urogynekologie.	12
Gynekologie dětí a dospívajících.	4
Ambulantní gynekologie.	4
Ověření znalostí testem.	
<b>Celkem</b>	<b>72</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>