

## Věstník MZd ČR, částka 8/2009

Vzdělávací program

oboru

GYNEKOLOGIE a PORODNICTVÍ

Obsah:

### [1 Cíl specializačního vzdělávání](#)

### [2 Minimální požadavky na specializační vzdělávání](#)

[2.1](#) Základní gynekologicko-porodnický kmen - v délce minimálně 24 měsíců

[2.2](#) Specializovaný výcvik - v délce minimálně délce 36 měsíců

### [3 Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností, seznam požadovaných výkonů](#)

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

[3.2](#) Rozsah teoretických znalostí a praktických dovedností požadovaných na konci specializovaného výcviku

### [4 Všeobecné požadavky](#)

### [5 Hodnocení specializačního vzdělávání](#)

### [6 Charakteristika činností, pro které absolvent specializačního vzdělávání získal způsobilost](#)

### [7 Charakteristika akreditovaných pracovišť](#)

[7.1](#) Akreditovaná pracoviště (AP)

[7.2](#) Vysvětlivky - požadavky na pracoviště

### [8 Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální a technické vybavení pro jejich realizaci](#)

[8.1](#) Charakteristika vzdělávacích aktivit

#### 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 přípravy 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**

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

##### **b) povinná praxe v oboru kmene**

<b>Akreditované pracoviště</b>	<b>Počet měsíců</b>
gynekologie a porodnictví <a href="#">1</a> ), <a href="#">6</a> ), <a href="#">8</a> ), <a href="#">9</a> ) - 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 <a href="#">1</a> ), <a href="#">6</a> ), <a href="#">8</a> ), <a href="#">9</a> ) - 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“ <a href="#">9</a> )	3
	<i>nebo</i> na pracovišti s akreditací III. typu (pracoviště s akreditací EBCOG) <a href="#">9</a> )	6
školenci, jejichž pracoviště má akreditaci II. typu, musí z celkové praxe absolvovat	na pracovišti s akreditací III. typu (pracoviště s akreditací EBCOG) <a href="#">9</a> )	min. 3
ambulantní pracoviště registrujícího gynekologa <a href="#">10</a> )		3

Část III.

### d) účast na vzdělávacích aktivitách - povinná

Kurzy, semináře	Počet dní
kurz Lékařská první pomoc <a href="#">11</a> )	3
kurz Základy lékařské etiky, komunikace, managementu a legislativy <a href="#">11</a> )	2

kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek a léčba závislostí <a href="#">11</a> )	1
kurz Radiační ochrana <a href="#">12</a> )	1
kurz Základy gynekologie a porodnictví <a href="#">13</a> )	5
předatestační kurz Gynekologie a porodnictví <a href="#">13</a> )	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**

- Povinná znalost anatomie pánve, břicha, hrudníku, prsou, stehna, endokrinních žláz, hlavně ve vztahu k chirurgickým postupům používaným v gynekologii a porodnictví.
- Detailní znalost příslušných kostí, kloubních spojení, svalů, krevních a lymfatických cév, inervace a histologie.
- Znalost buněčné struktury.

### **Fyziologie a endokrinologie**

- Povinná znalost lidské fyziologie a reprodukční endokrinologie ve vztahu k mužskému a ženskému reprodukčnímu systému, těhotenství, plodu a novorozenci.
- Znalost principů dědičnosti chromozomálních a genetických poruch.

### **Genetika**

- Detailní znalost běžných dědičných poruch.
- Znalost principů dědičnosti chromozomálních a genetických poruch.

### **Embryologie**

- Povinná znalost gametogeneze a oplodnění, organogeneze a vývoje embrya a všech jeho orgánových systémů, vývoje placenty, obalů a amniální tekutiny.
- Detailní znalost běžných fetálních malformací.

### **Patologie**

- Znalost cytologie a histologie ve vztahu ke gynekologii a porodnictví.

### **Statistika a epidemiologie**

- Znalost aplikace statistické analýzy a sběru dat.
- Znalost uspořádání klinických studií a schopnost interpretovat data.

### **Mikrobiologie**

- Povinná znalost infekčních agens, infekčních chorob a komplikací s tímto spojených v

gynekologii a porodnictví.

### **Biochemie**

- Znalost metabolismu uhlovodíků, tuků, bílkovin a nukleových kyselin.
- Znalost významu vitaminů, minerálů, enzymů a složení i regulaci intra a extracelulárních tekutin.

### **Biofyzika**

- Znalost fyzikálních principů a biologických účinků tepla, zvuku a elektromagnetického záření. Porozumění principu laseru, EKG a zobrazovacích metod (rentgen, ultrazvuk, nukleární magnetická rezonance).

### **Imunologie**

- Znalost imunologických mechanismů a principů reprodukční imunologie.

### **Farmakologie**

- Povinná znalost vlastností, farmakodynamiky, účinků, interakcí a rizik léčiv používaných v gynekologii a porodnictví.
- Znalost principů teratogenicity a preskripce léčivých přípravků během těhotenství a laktace.

### **Klinické vědy**

#### **Fetomaternální medicína**

#### **Fyziologické těhotenství**

- Povinná znalost fyziologie matky a plodu a jejich interakcí.
- Povinná znalost předporodní, porodní a poporodní péče včetně psychologické profylaxe.
- Detailní znalost porodnické analgesie a anestezie.

#### **Rizikové těhotenství**

- Povinná znalost všech rizik v těhotenství, při porodu a v puerperiu spolu s jejich řešením.
- Znalost fetálních a novorozeneckých onemocnění, resuscitace novorozence a principů péče o novorozence.

#### **Mateřská a perinatální úmrtnost**

- Znalost relevantních definic, statistiky, konceptů a jejich význam.

#### **Genetika**

- Detailní znalost screeningu a diagnózy fetálních abnormalit.

- Znalost fyziologického a patologického karyotypu, genetických příčin neplodnosti a časných těhotenských ztrát.
- Schopnost sdílet tyto informace s pacienty a diskutovat nad jejich významem.

### **Ultrazvuk**

- Detailní znalost normální a patologické anatomie plodu, placenty a plodových obalů, fetální biometrie, zhodnocení růstu a chování plodu, zhodnocení fetálního a uteroplacentárního oběhu.
- Povinná znalost odhadu gestačního stáří plodu.
- Znalost invazivní diagnostiky a terapeutických postupů.

### **Fetální monitoring**

- Povinná znalost principu a hodnocení uznávaných metod monitorování plodu před a během porodu a zkušenost s jejich používáním.

### **Gynekologie**

#### **Obecná gynekologie**

- Povinná znalost etiologie, patogeneze, patofyziologie, symptomatologie, diagnózy a diferenciální diagnózy somatických a psychosomatických gynekologických onemocnění.

#### **Gynekologická operativa**

- Povinná znalost všech základních gynekologických operací včetně chirurgie prsu.
- Povinná znalost operačních komplikací a pooperační péče.
- Znalost komplikovaných diagnosticko-terapeutických postupů u neplodných párů.
- Znalost použití, technik a komplikací anestezie včetně resuscitace dospělých.

#### **Endokrinologie**

- Povinná znalost gynekologické endokrinologie a její klinické aplikace na reprodukční systém.

#### **Gynekologie dětí a dospívajících**

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

#### **Poruchy menstruace**

- Povinná znalost normální menstruace a patofyziologie menstruačních poruch, jejich vyšetřování a léčba.

#### **Klimakterické a postmenopauzální potíže**

- Povinná znalost patofyziologie klimakteria a postmenopauzy včetně prevence, diagnózy, léčby a dlouhodobého sledování pacientek.

### **Pohlavně přenosné nemoci**

- Detailní znalost epidemiologie, etiologie, diagnostiky, léčby a komplikací pohlavně přenosných chorob.

### **Neplodnost**

- Povinná znalost příčin a diagnostických algoritmů ženské a mužské neplodnosti.
- Detailní znalost endokrinologické terapie.
- Znalost technik používaných v asistované reprodukci.

### **Plánované rodičovství**

- Povinná znalost všech metod sterilizace a kontracepce, jejich kontraindikací a komplikací.

### **Indukovaný potrat**

- Povinná znalost indikací, technik a komplikací indukovaného potratu.

### **Psychosomatické, psychosexuální a stresové poruchy**

- Znalost psychopatologie a managementu psychosexuálních obtíží a vlivu stresu na funkční poruchy jako menstruální a ovariální dysfunkce, chronická pánevní bolest a stresová inkontinence.

### **Ultrazvuk**

- Detailní znalost ultrazvukových aspektů normální pánevní anatomie, gynekologických onemocnění.
- Znalost ultrazvukových aspektů neplodnosti a ultrazvukových asistovaných invazivních technik.

### **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**

##### **Teoretické znalosti**

- Základní znalosti obecné a speciální chirurgie.
- Základy ošetření popálenin, omrzlin a chemických poranění.
- Rozdíly v praktické chirurgii dle věkových kategorií.

##### **Praktické znalosti**

- Anamnéza a fyzikální vyšetření.
- Provoz ambulancí a lůžkového oddělení; vedení zdravotnické dokumentace.
- Indikace k ambulantním, urgentním i elektivním chirurgickým výkonům.
- Asistence u ambulantních vyšetřovacích i léčebných postupů, asistence při běžných operacích.
- Předoperační příprava nemocných.
- Zásady asepse a antiseptiky, příprava operačního pole a mytí se k operaci.
- Náležitosti provedení lokální a celkové anestézie.
- Základní pooperační péče a monitorace vitálních funkcí.
- Přítomnost při vyšetření a ošetřování poranění kostí, kloubů a měkkých tkání, včetně imobilizace.
- Indikace a interpretace základních laboratorních a zobrazovacích metod.
- Prevence a terapie tromboembolické nemoci.
- Předoperační a pooperační rehabilitace.
- Technika podání krevní transfúze a krevních derivátů, prevence a léčení potransfúzních komplikací.
- Prevence a základní ošetření dekubitů.

- Základní vyšetření a diferenční diagnostika náhlých příhod břišních a hrudních.
- Základní postupy při diagnostice a léčení polytraumat.

### **Praktické dovednosti**

- Vyšetření hlavy, hrudníku, končetin a břicha (včetně per rectum).
- Zavedení nasogastrické sondy, močového katetru, odběr biologického materiálu.
- Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.
- Injekční techniky - s.c., i.m., i.v., i.d.
- Obvazová technika, různé způsoby imobilizace.
- Základní technika ošetření a šití povrchových ran.
- Péče o stomie.

### **Kompetence po absolvování praxe**

- Odebírání anamnézy a provedení fyzikálního vyšetření pacienta.
- Zavádění nasogastrické sondy, močového katetru, odběr biologického materiálu.
- Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.
- Aplikace injekcí s.c., i.m., i.v., i.d.
- Podávání krevní transfúze a krevních derivátů.
- Ošetřování nekomplikovaných poranění kůže a podkoží (včetně lokální anestézie a šití).
- Asistence při chirurgických operačních výkonech.
- Základní ošetření popálenin, omrzlin, chemického a radiačního poranění.
- Převazy chirurgických ran a aplikace obvazové techniky.
- Vedení zdravotnické dokumentace.

### **Vnitřní lékařství - 3 měsíce praxe na akreditovaném pracovišti I. nebo II. typu pod přímým odborným dohledem školitele**

#### **Teoretické znalosti**

- Základy problematiky vnitřních nemocí.
- Specifika onemocnění ve vyšším věku.

#### **Praktické znalosti**

- Anamnéza a fyzikální vyšetření.
- Provoz ambulancí a lůžkového oddělení; vedení zdravotnické dokumentace.
- Nejčastěji se vyskytující vnitřní nemoci, klinické projevy, diagnostika, léčba a prevence.
- Základní vyšetřovací metody.
- Indikace a interpretace základních laboratorních a zobrazovacích metod.
- Technika podání krevní transfúze a krevních derivátů, prevence a léčení potransfúzních komplikací.
- Nejčastěji používané skupiny léčiv v léčbě vnitřních nemocí.
- Prevence a základní ošetření dekubitů.

### **Praktické dovednosti**

- Provedení komplexního interního vyšetření.
- Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.
- Injekční techniky - s.c., i.m., i.v., i.d.
- Zavedení nasogastrické sondy, močového katetru, odběr biologického materiálu, odsávání sekretu z dýchacích cest.

### **Kompetence po absolvování praxe**

- Odebírání anamnézy a provedení fyzikálního vyšetření pacientů.
- Aplikace injekcí s.c., i.m., i.v., i.d.
- Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.
- Zavedení nasogastrické sondy, odběr biologického materiálu.

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

#### **Teoretické znalosti**

- 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).
- Znalosti základů patofyziologie, patogeneze, diferenční diagnostiky a první pomoci u stavů ohrožení života či poruchy základních životních funkcí.

- Základní typy znečitlivění, jejich možnosti a rizika.
- Rozšířená péče o poraněné Advanced Trauma Life Support (ATLS).
- Provoz pracovišť oboru anesteziologie a intenzivní medicína; vedení zdravotnické dokumentace.

### **Praktické dovednosti**

- Provádění základní a rozšířené neodkladné resuscitace.
- Rozpoznání a hodnocení závažnosti stavů náhlé poruchy zdraví či selhání základních životních funkcí.
- Poskytnutí lékařské první pomoci u stavů ohrožení života či poruchy základních životních funkcí.
- Provedení základních výkonů - zajištění periferního žilního katetru; zabezpečení volných dýchacích cest polohou hlavy; uložení do stabilizované polohy na boku.

### **Kompetence po absolvování praxe**

- Rozpoznání a hodnocení závažnosti stavů náhlé poruchy zdraví či selhání základních životních funkcí.
- Poskytnutí lékařské první pomoci u stavů ohrožení života či poruchy základních životních funkcí.
- Provedení základních výkonů - zajištění periferního žilního vstupu, zabezpečení volných dýchacích cest polohou hlavy, uložení do stabilizované polohy na boku.
- Provedení rozšířené neodkladné resuscitace.
- Podávání krevní transfúze a krevních derivátů.
- Vedení zdravotnické dokumentace.
- Vedení zdravotnické dokumentace.

### **Gynekologie a porodnictví - 2 měsíce praxe na akreditovaném pracovišti I. nebo II. nebo III. typu pod přímým odborným dohledem školitele**

#### **Teoretické znalosti**

- Základy gynekologie a porodnictví.
- Základní vyšetřovací metody v gynekologii a porodnictví.
- Gynekologická endokrinologie a poruchy cyklu.
- Metody sterilizace a kontracepce.
- Základní gynekologické a porodnické operace, komplikace a pooperační péče.
- Lékařské vedení porodu.

- Rizikový porod, porodnické komplikace.

### **Praktické dovednosti**

- Anamnéza a fyzikální vyšetření.
- Provoz lůžkového oddělení; vedení zdravotnické dokumentace.
- Indikace a interpretace základních laboratorních a zobrazovacích metod.
- Vyšetřovací metody v gynekologii (vyšetření v zrcadlech, bimanuální palpační vyšetření, kolposkopie).
- Vyšetřovací metody v porodnictví (zevní a vnitřní vyšetření těhotné).
- Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.
- Injekční techniky - s.c., i.m., i.v., i.d.
- Zavedení močového katetru, odběr biologického materiálu.

### **Kompetence po absolvování praxe**

- Odebírání anamnézy a provedení fyzikálního vyšetření pacientek.
- Provedení základních zevních vyšetření pacientky.
- Aplikace injekcí s.c., i.m., i.v., i.d.
- Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.
- Odběr biologického materiálu.
- Podávání krevní transfúze a krevních derivátů.
- Vedení zdravotnické dokumentace.

### **Dětské lékařství - 2 měsíce praxe na akreditovaném pracovišti I. nebo II. typu pod přímým odborným dohledem školitele**

#### **Teoretické znalosti**

- Základy dětského lékařství.
- Růst a vývoj dítěte v jednotlivých věkových obdobích.
- Nejčastější diagnostické jednotky akutních a chronických dětských onemocnění.
- Nejčastější infekční onemocnění v dětském věku.
- Základní diagnostické postupy v neonatologii.
- Výživa dětí a dorostu.

- Prevence v pediatrii.

### **Praktické dovednosti**

- Anamnéza a fyzikální vyšetření.
- Provoz ambulancí a lůžkového oddělení; vedení zdravotnické dokumentace.
- Nejčastěji se vyskytující dětská onemocnění, klinické projevy, diagnostika, léčba a prevence.
- Základní vyšetřovací metody.
- Indikace a interpretace základních laboratorních a zobrazovacích metod.
- Technika podání krevní transfúze a krevních derivátů, prevence a léčení potransfúzních komplikací.
- Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.
- Injekční techniky - s.c., i.m., i.v., i.d.
- Zavedení nasogastrické sondy, odběr biologického materiálu.
- Lumbální punkce - asistence.
- Prohlubování dovedností při vyšetřování dětí všech věkových skupin, včetně zhodnocení psychomotorického vývoje.

### **Kompetence po absolvování praxe**

- Odebírání anamnézy a provedení fyzikálního vyšetření pacienta.
- Aplikace injekcí s.c., i.m., i.v., i.d.
- Podávání krevní transfúze a krevních derivátů.
- Zavedení periferního žilního katetru, péče o centrální žilní katetr, včetně podávání infúzních roztoků.
- Zavedení nasogastrické sondy a odběr biologického materiálu.
- Odsávání sekretu z dýchacích cest.
- Vedení zdravotnické dokumentace.

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

### **Perinatologie**

#### **Teoretické znalosti**

- Choroby v těhotenství a šestinedělí.

- Specifické diagnostické metody.
- Intrauterinní léčba plodu.
- Lékařské vedení porodu.
- Porodnické intervence.
- Analgezie a možnosti anestezie.
- Laboratorní vyšetřovací možnosti.
- Novorozenec nízké hmotnosti.
- Kriticky nemocný novorozenec.
- Spolupráce porodníka s neonatologem.
- Prenatální kontrolní a informační systém.

### **Praktické dovednosti**

- Vedení spontánního porodu a ošetření porodního poranění (samostatně provést 40 vaginálních porodů).
- Základní porodnické operace (samostatně provést 20 císařských řezů, 10 manuální lyse placenty, manuální a instrumentální revise dutiny děložní po porodu).
- Ovládat diagnostiku a léčbu závažných porodnických komplikací (krvácení za porodu, disseminovaná intravaskulární koagulopatie, děložní ruptura, eklamptický záchvat, embolie plodovou vodou).
- Teoreticky ovládat zásady resuscitace novorozence.

### **Ultrazvuk**

#### **Teoretické znalosti**

- Biometrie plodu, diagnostika malformací.
- Diagnostika gynekologických onemocnění včetně diagnostiky ektopické gravidity.
- Vyšetřování dopplerovskou technikou a další speciální využití ultrazvuku (urologie, senologie).
- Základní fyzikální principy ultrazvuku.
- Organizace ultrazvukového oddělení.
- Právní aspekty ultrazvukového vyšetřování.
- Etika a informovanost pacienta.

#### **Praktické dovednosti**

**- Fetomaternální medicína:**

- vyšetření raného těhotenství,
- zhodnocení plodové vody a placenty,
- normální anatomie plodu v 18.-20. týdnu těhotenství,
- fetální biometrie,
- určení stáří těhotenství,
- zhodnocení růstu plodu,
- biofyzikální skórovací systémy - interpretace a zhodnocení limitací,
- zhodnocení fetálního a uteroplacentárního krevního zásobení,
- znalost invazivních diagnostických a terapeutických procedur.

**- Gynekologie:**

- normální pánevní anatomie,
- gynekologické komplikace,
- infertilita,
- invazivní postupy,
- Doppler v gynekologii.
- Samostatně provést 50 prenatalních ultrazvukových vyšetření a 100 gynekologických ultrazvukových vyšetření včetně diagnostiky raného těhotenství.

**Operační techniky v gynekologii****Abdominální operace**

- Otevření dutiny břišní ze středního, pararektálního a příčného suprapubického řezu.

**Vaginální operace**

- Kyretáž hrdla a těla děložního.
- Instrumentální revise dutiny děložní nebo interrupce v prvním trimestru 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



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 prebiotických 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 teoretických znalostí a praktických dovedností požadovaných na konci specializovaného výcviku**

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

##### **Prenatální diagnostika**

###### **Teoretické znalosti**

- Zákonitosti humánní genetiky.
- Genetické poradenství.
- Prenatální diagnostika vrozených vývojových vad a geneticky podmíněných onemocnění, její indikace, neinvazivní a invazivní vyšetřovací metody.

###### **Praktické dovednosti**

- Biochemický screening vrozených vývojových vad v těhotenství.
- Prenatální ultrazvuková vyšetření, amniocentéza, biopsie choriových klků, kordocentéza (asistence).

##### **Fetomaternální medicína**

###### **Teoretické znalosti**

- Choroby v těhotenství a šestinedělí.
- Specifické diagnostické metody.
- Intrauterinní léčba plodu.
- Lékařské vedení porodu.
- Porodnické intervence.

- Analgezie a možnosti anestezie.
- Laboratorní vyšetřovací možnosti.
- Novorozenec nízké hmotnosti.
- Kriticky nemocný novorozenec.
- Spolupráce porodníka s neonatologem.
- Prenatální kontrolní a informační systém.

### **Praktické dovednosti**

- Vést spontánní porod a ošetření porodního poranění (samostatně provést 100 vaginálních porodů).
- 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.
- Ovládat diagnostiku a léčbu závažných porodnických komplikací (krvácení za porodu, disseminovaná intravaskulární koagulopatie, děložní ruptura, eklamptický záchvat, embolie plodovou vodou).
- Teoreticky ovládat zásady resuscitace novorozence.

### **Ultrazvuk**

#### **Teoretické znalosti**

- Biometrie plodu, diagnostika malformací.
- Invazivní prenatální vyšetření a terapie pod kontrolou ultrazvuku.
- Diagnostika gynekologických onemocnění včetně diagnostiky ektopické gravidity.
- Vyšetřování dopplerovskou technikou a další speciální využití ultrazvuku (urologie, senologie).

#### **Praktické dovednosti**

- Ovládat techniku ultrazvuku vyšetření v I. trimestru, základní biometrii, ultrazvukový screening v těhotenství, vyšetření v puerperiu.
- Teoreticky ovládat prenatální diagnostiku nejčastěji se vyskytujících malformací plodu.
- Gynekologická ultrazvuková diagnostika.
- Samostatně provést 300 prenatálních ultrazvukových vyšetření a 400 gynekologických ultrazvukových vyšetření včetně diagnostiky raného těhotenství.

## **Reprodukční medicína**

### **Teoretické znalosti**

- Gynekologická endokrinologie s ohledem na reprodukci, fyziologie a patologie reprodukce.
- Diagnostické postupy u neplodnosti.
- Možnosti léčby sterility včetně metod asistované reprodukce.
- Zásady hormonální stimulace ovarií.
- Vazby k dalším oborům ve vztahu k lidské reprodukci (genetika, andrologie, sexuologie, fyziologie).

### **Praktické dovednosti**

- Ovládat techniku vaginálního ultrazvuku a endoskopických vyšetřovacích metod ve vztahu k poruchám plodnosti (hysteroskopie, laparoskopie, test průchodnosti vejcovodů).

## **Gynekologie dětí a dospívajících**

### **Teoretické znalosti**

- Vývoj rodidel a pohlavní dospívání.
- Endokrinologie dospívání.
- Diagnostika a terapie vrozených vývojových vad genitálu.
- Nepravidelnosti menstruačního cyklu.
- Sexuální výchova, koncepce mladistvých.

### **Praktické dovednosti**

- Ovládat techniku specifických vyšetřovacích metod v dětské gynekologii (vaginoskopie).

## **Onkogynekologie**

### **Teoretické znalosti**

- Etiopatogeneze, histopatologie, diagnostika a léčba prekanceróz a zhoubných nádorů.
- Prebioptické vyšetřovací metody v diagnostice prekanceróz děložního hrdla, terminologie a interpretace kolposkopických nálezů, terminologie a způsob hodnocení cervikální onkologické cytologie.
- Zhoubné nádory hrdla a těla děložního, ovaria a vulvy.
- Nemoci trofoblastu.

- Zhoubné nádory prsu.
- Zásady chirurgické léčby v onkogynekologii.
- Chemoterapie, radioterapie a podpůrná léčba.
- Komplexní terapie zhoubných nádorů.

### **Praktické dovednosti**

- Ovládat techniku kolposkopie, samostatně provést 100 vyšetření, ovládat techniku odběru cervikální cytologie a hybridizačního vyšetření na virovou DNA.
- Ovládat techniku a samostatně provést 15 operačních výkonů na děložním hrdle (konizace).

### **Endoskopie**

#### **Teoretické znalosti**

- Laparoskopická technika, indikace, technické provedení, kontraindikace, komplikace.
- Endoskopické nástroje a přístroje.
- Základní fyzikální znalosti o elektrochirurgii a využití laseru.
- Hysteroskopie, indikace, technické provedení, kontraindikace, komplikace.

#### **Praktické dovednosti**

- Samostatně provést 50 diagnostických laparoskopií nebo laparoskopických sterilizací.
- Samostatně provést 30 operačních laparoskopických výkonů s výjimkou hysterektomie (výkony na adnexech).
- Samostatně provést 30 diagnostických hysteroskopií.

### **Urogynekologie**

#### **Teoretické znalosti**

- Anatomie, fyziologie a patofyziologie uretrovezikální jednotky, vyšetřovací metody.
- Konzervativní postupy v terapii inkontinence moče a poruch mikce.
- Kontrola kvality práce.

#### **Praktické dovednosti**

- Ovládat techniku urogynekologických vyšetřovacích metod (cystoskopie).
- Ovládat interpretaci zobrazovacích metod (rtg, ultrazvuk, počítačová tomografie, nukleární magnetická rezonance).
- Teoreticky znát operační metody v léčbě stresové inkontinence - asistence.

## **Senologie**

### **Teoretické znalosti**

- **Prevence onemocnění prsů, dispenzarizace, včasná diagnostika.**
- **Dysplázie prsů a benigní onemocnění.**
- Zásady konzervativní a operační léčby, komplexní léčba zhoubných onemocnění prsů.

### **Praktické dovednosti**

- Ovládat techniku vyšetření prsů. Asistovat nejméně u 10 operačních výkonů na prsu.

## **Operační techniky v gynekologii**

### **Abdominální operace**

- Otevření dutiny břišní ze středního, pararektálního a příčného suprapubického řezu.
- Enukeace myomů, totální hysterektomie s exstirpací adnex, operace na adnexech, včetně konservativního ošetření tubární gravidity.
- Operace při stresové inkontinenci moče (asistence).
- Appendektomie.
- Sutura poraněného střeva a močového měchýře.

### **Vaginální operace**

- Vulvektomie, incize hymenální atrezie a stenózy, kyretáž hrdla a těla děložního, exstirpace vaginálních nádorů.
- Operace na děložním hrdle.
- Poševní plastiky.
- Vaginální hysterektomie.
- Hemisekce dělohy.
- Zadní kolpotomie.
- Operace perineálních píštělí.

Samostatně provedené hysterektomie	min. 40
z toho abdominálních	min. 25
vaginálních či laparoskopicky asistovaných vaginálních	min. 15

## **Ambulantní gynekologie a porodnictví**

### **Teoretické znalosti**

- Gynekologická a porodnická propedeutika.
- Zpracování dat v gynekologické praxi, práce s informačními systémy a datová komunikace.
- Agenda zdravotních pojišťoven.
- Zdravotnická legislativa gynekologické praxe, výkaznictví, povinná hlášení.
- Zásady komunitní péče v gynekologii a porodnictví.
- Epidemiologie gynekologických onemocnění.
- Prevence, depistáž a dispenzarizace gynekologických onemocnění.
- Epidemiologie těhotenských poruch.
- Zásady prenatální péče, depistáž rizikových faktorů v těhotenství.
- Plánované rodičovství.
- Gynekologická endokrinologie, klinické aplikace, poruchy menstruačního cyklu, poruchy plodnosti.
- Epidemiologie zánětlivých onemocnění v gynekologii.
- Prevence a depistáž sexuálně přenosných chorob.
- Perinatologické aspekty zánětlivých onemocnění rodidel.
- Péče o nemocné s maligními tumory rodidel.
- Zásady paliativní péče.

### **Praktické dovednosti**

- Klinické vyšetření v gynekologii a porodnictví.
- Prebioptické vyšetřovací metody (kolposkopie, onkologická cytologie).
- Biopsie ze zevních rodidel a děložního hrdla, výběr techniky.
- Ultrazvuk pánve.
- Hodnocení stavu plodu v těhotenství (biofyzikální profil).
- Aplikace kontracepčních metod (nitroděložní kontracepce, podkožní implantáty).

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, kolpopexy,
- 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 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 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 gynekologickoporodnického 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 školicích 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**

## Personální požadavky

- 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.
- 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.
- Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci pracoviště profesním životopisem a přehledem svých odborných a pedagogických aktivit v posledních 5 letech.
- Poměr školitel/školeneček - 1:1-2.
- Spolu se žádostí je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud pracoviště zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.

## Organizační a provozní požadavky

- AP I. typu pokrývá svou činností obor v rozsahu gynekologie-porodnictví. Odborná náplň nemusí splňovat celý rozsah vzdělávacího programu.
- Gynekologická propedeutika, základní vyšetřovací metody v gynekologii, prebiopické metody, komplementární vyšetřovací metody (ultrazvuk).
- Fetomaternální medicína (na úrovni standardně pracujícího porodnického pracoviště, ultrazvuková diagnostika, kardiokografie).

## Požadované výkony

### - Fetomaternální medicína:

- minimální počet fyziologických porodů za rok..... 600.

### - Diagnostické výkony (bez specifikace počtu výkonů):

- dostupné vyšetřovací metody na oddělení,
- gynekologické ultrazvukové vyšetření,
- antenatální ultrazvukové vyšetření.

### - Gynekologie (dostupné operační techniky na oddělení - bez specifikace počtu výkonů):

- tzv. malé gynekologické výkony,
- hysteroskopie,
- diagnostická laparoskopie nebo sterilizace,

- laparoskopické výkony na adnexech,
- hysterektomie (abdominální, vaginální).

### **Výukové předpoklady**

- Přístup k odborné literatuře, včetně el. databází (zajištění vlastními prostředky nebo ve smluvním zařízení).

### **7.1.2 Akreditované pracoviště II. typu**

#### **Personální požadavky**

- 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.
- 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.
- Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci pracoviště profesním životopisem a přehledem svých odborných a pedagogických aktivit v posledních 5 letech.
- Poměr školitel/školenec - 1:1-2.
- Spolu se žádostí je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud pracoviště zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.

#### **Organizační a provozní požadavky**

- 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“.
- Gynekologická propedeutika, základní vyšetřovací metody v gynekologii, prebiopické metody, komplementární vyšetřovací metody (ultrazvuk).
- Fetomaternální medicína (na úrovni perinatologického či intermediárního centra, dostupnost moderních vyšetřovacích metod, ultrazvuku včetně flowmetrie, fetální pulsní oxymetrie, STAN (ST-analýza), metody invazivní prenatální diagnostiky).
- Onkologická gynekologie (komplexní diagnosticko-terapeutický proces včetně radikálních operačních výkonů).
- Urogynekologie (komplexní diagnosticko-terapeutický proces včetně moderních operačních metod léčby prolapsu rodidel a stresové inkontinence).
- Gynekologická endoskopie (diagnostická a operační hysteroskopie a laparoskopie včetně technik laparoskopických hysterektomií).

- Reprodukční medicína (rámcová znalost diagnosticko-terapeutického procesu). Problematika je předmětem samostatného nastavbového oboru reprodukční medicína dle vyhlášky [č. 185/2009 Sb.](#)

### Požadované výkony

#### - Fetomaternální medicína:

- minimální počet fyziologických porodů za rok ... 1400.

#### - Diagnostické výkony (uveden minimální počet ročně):

- dostupné vyšetřovací metody na oddělení (bez specifikace počtu výkonů)
- gynekologické ultrazvukové vyšetření ... 1500,
- antenatální ultrazvukové vyšetření ... 1000.

#### - Gynekologie:

- diagnostická laparoskopie nebo sterilizace ...150,
- laparoskopické výkony na adnexech ... 200,
- hysterektomie (abdominální, vaginální) ... 100,
- hysterektomie laparoskopické ... 100,
- radikální operace gynekologických malignit ... 50,
- chirurgické výkony na prsu ... 50,
- operace stresové inkontinence ... 50.

### Vědeckovýzkumná činnost

- 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.
- Přístup k odborné literatuře, včetně el. databází (zajištění vlastními prostředky nebo ve smluvním zařízení).

### 7.1.3 Akreditované pracoviště III. typu

#### Personální požadavky

- 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.
- 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.

- Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci pracoviště profesním životopisem a přehledem svých odborných a pedagogických aktivit v posledních 5 letech.
- Poměr školitel/školeneček - 1:1-2.
- Spolu se žádostí je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud pracoviště zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.

### **Organizační a provozní požadavky**

- AP III. typu pokrývá svou činností celý obor a to minimálně v rozsahu vzdělávacího programu.
- 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.
- AP III. typu odbornou úroveň splňují mezinárodní akreditaci EBCOG (viz metodika EBCOG).
- 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.

### **Materiální a technické vybavení**

- AP je vybaveno technikou, která je nezbytná k provádění činností na požadované úrovni.

### **Vědeckovýzkumná činnost**

- 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.
- Přístup k odborné literatuře, včetně el. databází (zajištění vlastními prostředky nebo ve smluvním zařízení).

## **7.1.4 Akreditované pracoviště ambulantního registrujícího gynekologa**

### **Personální požadavky**

- 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.
- 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.

- Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci pracoviště profesním životopisem a přehledem svých odborných a pedagogických aktivit v posledních 5 letech.
- Poměr školitel/školeneček - 1: 1.
- Spolu se žádostí je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud pracoviště zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.

### Organizační a provozní požadavky

- Seznam prováděných výkonů přikládá pracoviště k žádosti na samostatné příloze. Minimální počet registrovaných žen 2500. Minimální počet vyšetření/ošetření 7 000/ rok.

### Materiální a technické vybavení

- Kolposkop, mikroskop, ultrazvuk, kardiokardiograf, počítačové vybavení k vedení porodnicko - gynekologické ambulance.

## 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 ozáření, 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 farmakoa 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
Lékařská etika (etické kodexy, etické chování zdravotníků). Práva a povinnosti pacientů, informovaný souhlas. Euthanasie 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
System 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**

- 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.
- 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.

#### **Technické zabezpečení**

- Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením; poskytnutí studijních textů Základy zdravotnické legislativy, event. jiné.

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

<b>Předmět</b>	<b>Minimální počet hodin</b>
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

- 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.

### Technické zabezpečení

- Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením.

### 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

- 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 a), b), c), e), f) a g).
- Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí v oboru radiologie a zobrazovací metody, neuroradiologie a dětská radiologie pro předmět v bodě d).
- 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 h).

### Technické zabezpečení

- Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením; poskytnutí výukových materiálů.

### 8.1.5 Program kurzu Základy Gynekologie a porodnictví

<b>Předmět</b>	<b>Minimální počet hodin</b>
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

- Lékaři se specializovanou způsobilostí v oboru gynekologie a porodnictví 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.

#### Technické zabezpečení

- a) Učebna pro teoretickou výuku s audiovizuálním vybavením.
- b) Učebna pro praktickou výuku s vybavením umožňující praktický nácvik porodnických a gynekologických operací.
- c) Počítačová učebna pro závěrečné testování znalostí. Pro objektivní hodnocení je nezbytné pracovat alespoň s ověřeným kvazistandardizovaným testem.

#### 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

- Lékaři se specializovanou způsobilostí v oboru gynekologie a porodnictví 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.

### Technické zabezpečení

- Učebna pro teoretickou výuku s audiovizuálním vybavením.
- Učebna pro praktickou výuku s vybavením umožňující praktický nácvik porodnických a gynekologických operací.
- Počítačová učebna pro závěrečné testování znalostí. Pro objektivní hodnocení je nezbytné pracovat alespoň s ověřeným kvazistandardizovaným testem.