

Vzdělávací program oboru GYNEKOLOGIE A PORODNICTVÍ

1	Cíl specializačního vzdělávání	1
2	Minimální požadavky na specializační vzdělávání	2
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.....	4
3	Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností, seznam požadovaných výkonů	5
3.1	Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností absolvovaných na konci výcviku v rámci základního gynekologicko-porodnického kmene	9
3.2	Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností absolvovaných na konci specializovaného výcviku.....	15
4	Všeobecné požadavky	20
5	Hodnocení specializačního vzdělávání	20
6	Charakteristika činností, pro které absolvent specializačního vzdělávání získal způsobilost	22
7	Charakteristika akreditovaného zařízení	22
7.1	Akreditovaná zařízení (AZ)	23
7.2	Vysvětlivky – požadavky na akreditované zařízení.....	27
8	Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální a technické vybavení pro jejich realizaci	28
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 ambulanci 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 § 79 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 zařízení	Počet měsíců
anesteziologie a intenzivní medicína ^{1), 2)} – poskytovatel zdravotních služeb poskytující akutní lůžkovou zdravotní péči intenzivní a resuscitační	2
chirurgie ^{1), 3)} – poskytovatel zdravotních služeb poskytující lůžkovou zdravotní péči ve všeobecné chirurgii	2
vnitřní lékařství ^{1), 4)} – poskytovatel zdravotních služeb poskytující lůžkovou zdravotní péči v celém spektru interních onemocnění	2

b) povinná praxe v oboru kmene

Akreditované zařízení	Počet měsíců
gynekologie a porodnictví ^{1), 5), 6), 7)} – poskytovatel zdravotních služeb s akreditací I. typu, II. typu nebo III. typu	18

Výcvik probíhá u poskytovatelů zdravotních služeb nebo jiných fyzických nebo právnických osob, kteří získali akreditaci podle zákona č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 95/2004 Sb.“).

Všeobecná povinná praxe i povinná praxe v oboru kmene probíhá v zařízeních stejného nebo i jiného lůžkového poskytovatele zdravotních služeb. Požadavky vzdělávacího programu je možné splnit prostřednictvím více smluvních poskytovatelů zdravotních služeb, pokud je nezajistí v celém rozsahu jeden poskytovatel zdravotních služeb. Poskytovatel zdravotních služeb nebo jiná fyzická nebo právnická osoba, která nemá akreditaci, musí být akreditována v rámci akreditačního řízení žadatele dle ustanovení § 14 odst. 2 písm. c) zákona č. 95/2004 Sb.

Poskytovatel zdravotních služeb splňuje personální zabezpečení dle vyhlášky č. 99/2012 Sb., o požadavcích na minimální personální zabezpečení zdravotních služeb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 99/2012 Sb.“) a minimální technické a věcné vybavení dle vyhlášky č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 92/2012 Sb.“).

Poskytovatel zdravotních služeb disponuje náležitým personálním a přístrojovým vybavením a zázemím pro školence a splňuje i další minimální podmínky uvedené v požadavcích na akreditované zařízení (dále jen „akreditované zařízení“).

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 v zařízeních akreditovaných pro specializační vzdělávání v oboru gynekologie a porodnictví.

Část II.

c) povinná praxe

Akreditované zařízení		Počet měsíců
gynekologie a porodnictví ^{1), 5), 6), 7)} – poskytovatel zdravotních služeb s akreditací I., II., nebo III. typu		34
Školenci z akreditovaného zařízení I. typu, musí z celkové praxe absolvovat	na akreditovaném zařízení II. typu ⁶⁾	min. 2
	na akreditovaném zařízení III. typu (pracoviště s akreditací European Board and College of Obstetrics and Gynaecology, dále jen „EBCOG“) ⁷⁾	3
	<i>nebo</i>	
	na akreditovaném zařízení III. typu (zařízení s akreditací EBCOG) ⁷⁾	5
školenci z akreditovaného zařízení II. typu, musí z celkové praxe absolvovat	na akreditovaném zařízení III. typu (zařízení s akreditací EBCOG) ⁷⁾	min. 3

Část III.

d) povinná praxe

Akreditované zařízení	Počet měsíců
ambulantní zařízení registrujícího gynekologa ⁸⁾	2

2.3 Teoretická část vzdělávacího programu

Část IV.

e) účast na vzdělávacích aktivitách – povinná

Kurzy, semináře	Počet dní
kurz Lékařská první pomoc ⁹⁾	3
kurz Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace ⁹⁾	2
kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislostí ⁹⁾	1
kurz Radiační ochrana ¹⁰⁾	1
kurz Novinky z gynekologie a porodnictví ¹¹⁾	5
předatestační kurz Gynekologie a porodnictví ¹¹⁾	10

Pokud školenec absolvoval kurzy Lékařská první pomoc a Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace v rámci jiného vzdělávacího programu v době ne delší než 5 let, nemusí být absolvovány znovu a započítají se.

Pokud školenec absolvoval kurzy Prevence škodlivého užívání návykových látek a léčba závislostí a Radiační ochrana v rámci jiného vzdělávacího programu v době ne delší než 10 let, nemusí být absolvovány znovu a započítají se.

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

O průběhu vzdělávacího programu je veden záznam o provedených výkonech (logbook) a průkaz 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 <ul style="list-style-type: none">– 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">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Povinná znalost lidské fyziologie a reprodukční endokrinologie ve vztahu k mužskému a ženskému reprodukčnímu systému, těhotenství, plodu a novorozenci.
Genetika	<ul style="list-style-type: none">• Detailní znalost dědičných poruch.• Znalost principů dědičnosti chromozomálních a genetických poruch.
Embryologie	<ul style="list-style-type: none">• Povinná znalost gametogeneze a oplodnění, organogeneze a vývoje embrya a všech jeho orgánových systémů, vývoje placenty, obalů a amniální tekutiny.• Detailní znalost fetálních malformací.
Patologie	<ul style="list-style-type: none">• Znalost cytologie a histologie ve vztahu ke gynekologii a porodnictví.
Statistika a epidemiologie	<ul style="list-style-type: none">• Znalost aplikace statistické analýzy a sběru dat.• Znalost konstrukce klinických studií a schopnost interpretovat data.
Mikrobiologie	<ul style="list-style-type: none">• Povinná znalost infekčních agens, infekčních chorob a komplikací s tímto spojených v gynekologii a porodnictví.
Biochemie	<ul style="list-style-type: none">• Znalost metabolismu uhlovodíků, tuků, bílkovin a nukleových kyselin.• Znalost významu vitaminů, minerálů, enzymů a složení i regulace intra a extracelulárních tekutin.
Biofyzika	<ul style="list-style-type: none">• Znalost fyzikálních principů a biologických účinků tepla, zvuku a elektromagnetického záření. Porozumění principu laseru, EKG a zobrazovacích metod (rentgen, ultrazvuk, nukleární magnetická rezonance).
Imunologie	<ul style="list-style-type: none">• Znalost imunologických mechanismů a principů reprodukční imunologie.
Farmakologie	<ul style="list-style-type: none">• 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

Perinatologie a fetomaternální medicína	
Fyziologické těhotenství	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Znalost relevantních definic, statistiky, konceptů a jejich význam.
Genetika	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Povinná znalost principu a hodnocení uznávaných metod monitorování plodu před a během porodu a zkušenost s jejich používáním.

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

Onkogynekologie
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Detailní znalost normálního a patologického sexuálního vývoje a specifické gynekologické poruchy mladých dívek a adolescentů.
Etika, právo, financování
<ul style="list-style-type: none"> • 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 absolvovaných 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 zařízení I. nebo II. typu pod odborným dohledem školitele	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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). • Znalosti základů patofyziologie, patogeneze, diferenční diagnostiky a první pomoci u stavů ohrožení života či poruchy základních životních funkcí. • Základní typy znecitlivění, jejich možnosti a rizika. • Rozšířená péče o poraněné Advanced Trauma Life Support (ATLS). • Provoz pracovišť oboru anesteziologie a intenzivní medicína; vedení zdravotnické dokumentace.
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Provádění základní a rozšířené neodkladné resuscitace. • Rozpoznání a hodnocení závažnosti stavů náhlé poruchy zdraví či selhání základních životních funkcí.

	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<i>Kompetence po absolvování praxe</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Vedení zdravotnické dokumentace.
Chirurgie – 2 měsíce praxe (včetně poskytování zdravotní péče v době od 16.00 hodin do 7.00 hodin a v sobotu a neděli a ve svátek minimálně 1x týdně) na akreditovaném zařízení I. nebo II. typu pod odborným dohledem školitele	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Základní znalosti obecné a speciální chirurgie. • Základy ošetření popálenin, omrzlin a chemických poranění. • Rozdíly v praktické chirurgii dle věkových kategorií.
<i>Praktické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 anestezie. • 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.
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Vyšetření hlavy, hrudníku, končetin a břicha (včetně per rectum).

	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<i>Kompetence po absolvování praxe</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 anestezie 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 – 2 měsíce praxe na akreditovaném zařízení I. nebo II. typu pod odborným dohledem školitele	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Základy problematiky vnitřních nemocí. • Specifika onemocnění ve vyšším věku.
<i>Praktické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Akutní stavy ve vnitřním lékařství.
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

<i>Kompetence po absolvování praxe</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Podávání krevní transfúze a krevních derivátů. • Vedení zdravotnické dokumentace.
--	---

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"> • Základní vyšetřovací metody v gynekologii a porodnictví. • Choroby v těhotenství a šestinedělí. • Specifické diagnostické metody. • Intrauterinní léčba plodu. • Lékařské vedení porodu. • Rizikový porod. • Základní porodnické operace, komplikace a pooperační péče. • Analgezie a možnosti anestezie. • Laboratorní vyšetřovací možnosti. • Novorozenec nízké hmotnosti. • Kriticky nemocný novorozenec. • Spolupráce porodníka s neonatologem. • Prenatální kontrolní a informační systém. • 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.
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

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

Reprodukční medicína	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Základní vyšetřovací metody v gynekologii. • Gynekologická endokrinologie a poruchy cyklu. • Metody sterilizace a kontracepce. • Základní gynekologické operace, komplikace a pooperační péče. • Diagnostika gynekologických onemocnění včetně diagnostiky ektopické gravidity. • Vyšetřování dopplerovskou technikou a další speciální využití ultrazvuku (urologie, senologie).
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Gynekologie: <ul style="list-style-type: none"> - normální pánevní anatomie, - gynekologické komplikace, - infertilita, - invazivní postupy, - Doppler v gynekologii.
Abdominální operace	<ul style="list-style-type: none"> • Otevření dutiny břišní ze středního, pararektálního a příčného suprapubického řezu.
Vaginální operace	<ul style="list-style-type: none"> • Kyretáž hrdla a těla děložního. • Instrumentální revise dutiny děložní nebo interrupce v prvním trimestru

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

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

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

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

Kompetence lékaře vykonávat níže uvedené činnosti samostatně, pod konzultačním vedením (přítomnost školitele na pracovišti) a pod kontaktním vedením (odborný dohled školitele) po absolvování základního gynekologicko-porodnického kmene		
Všeobecné výkony		
<ul style="list-style-type: none"> 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 zdravotní péče v době od 16.00 hodin do 7.00 hodin a v sobotu a neděli a ve svátek minimálně 1x týdně. 		

- Provádění dalších činností v souladu se vzdělávacím programem oboru gynekologie a porodnictví.

Gynekologie

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

Perinatologie a fetomaternální medicína

- Provádění základních porodnických vyšetření se stanovením diferenciatně 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 absolvovaných 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"> • Biometrie plodu, diagnostika malformací. • Invazivní prenatalní vyšetření a terapie pod kontrolou ultrazvuku. • 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. • Zákonitosti humánní genetiky. • Genetické poradenství.

	<ul style="list-style-type: none"> • Prenatální diagnostika vrozených vývojových vad a geneticky podmíněných onemocnění, její indikace, neinvazivní a invazivní vyšetřovací metody.
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ovládat techniku ultrazvuku vyšetření v I. trimestru, základní biometrii, ultrazukový screening v těhotenství, vyšetření v puerperiu. • Teoreticky ovládat prenatální diagnostiku nejčastěji se vyskytujících malformací plodu. • Samostatně provést 300 prenatálních ultrazukových vyšetření. • Biochemický screening vrozených vývojových vad v těhotenství. • Prenatální ultrazuková vyšetření, amniocentéza, biopsie choriových klků, kordocentéza (asistence). • Vést spontánní porod a ošetření porodního poranění (samostatně provést 100 vaginálních porodů). • Základní porodnické operace (samostatně provést 50 císařských řezů, provedení nebo asistence u 20 vaginálních 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.

Reprodukční medicína	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostika gynekologických onemocnění včetně diagnostiky ektopické gravidity. • Vyšetřování dopplerovskou technikou a další speciální využití ultrazvuku (urologie, senologie). • 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). • Samostatně provést 300 prenatálních ultrazukových vyšetření a 400 gynekologických ultrazukových vyšetření včetně diagnostiky raného těhotenství. • 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.
<i>Praktické</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ovládat techniku vaginálního ultrazvuku a endoskopických vyšetřovacích

<i>dovednosti</i>	<p>metod ve vztahu k poruchám plodnosti (hysteroskopie, laparoskopie, test průchodnosti vejcovodů).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<i>Abdominální operace</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Otevření dutiny břišní ze středního, pararektálního a příčného suprapubického řezu. • Enukleace myomů, totální hysterektomie s exstirpací adnex, operace na adnexech, včetně konservativního ošetření tubární gravidity. • Appendektomie. • Sutura poraněného střeva a močového měchýře. 	
<i>Vaginální operace</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Vulvektomie, incize hymenální atřezie 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
<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"> • 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. • Prevence onemocnění prsů, dispenzarizace, včasná diagnostika. • Dysplázie prsů a benigní onemocnění. • Zásady konzervativní a operační léčby, komplexní léčba zhoubných onemocnění prsů. 	
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ovládat techniku kolposkopie, samostatně provést 100 vyšetření, ovládat 	

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

Urogynekologie	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Anatomie, fyziologie a patofyziologie uretrovezikální jednotky, vyšetřovací metody. • Konzervativní postupy v terapii inkontinence moče a poruch mikce. • Kontrola kvality práce, urogynekologický follow up.
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

Ambulantní gynekologie a porodnictví	
<i>Teoretické znalosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<i>Praktické dovednosti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Klinické vyšetření v gynekologii a porodnictví. • Prebioptické vyšetřovací metody (kolposkopie, onkologická cytologie).

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

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

Kompetence lékaře vykonávat uvedené činnosti samostatně po absolvování specializačního vzdělávání v oboru gynekologie a porodnictví
<p>Perinatologie a fetomaternální medicína</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Reprodukční medicína</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indikace a provádění definované gynekologické operace a řešení operačních a pooperačních komplikací s udělením souhlasu přednosta pracoviště: <ul style="list-style-type: none"> – abdominální: adnexektomie, salpingektomie, ovariální cystektomie, supravaginální amputace dělohy, hysterektomie, – vaginální: umělé ukončení těhotenství v I. trimestru gravidity (technika dilatace-kyretáž), konizace děložního hrdla, operace na zevních rodidlech, excise, exstirpace Bartolinské žlázy, hysterektomie, poševní plastiky, kolpopexie, – endoskopické: operační hysteroskopie, operační laparoskopie. • Diagnostika a léčba poruch funkcí hypothalamo-hypofyzo-ovariální osy. <p>Onkogynekologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indikace a provádění diagnostických postupů vedoucích 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

Absolvent specializačního vzdělávání:

- dle vyhlášky č. 98/2012 Sb., o zdravotnické dokumentaci (dále jen „vyhláška č. 98/2012 Sb.“) musí znát zdravotnickou dokumentaci používanou v oboru, návrh lázeňského léčení, hlášení onkologické, hlášení některých infekčních nemocí, hlášení o pracovním úrazu, hlášení nežádoucího účinku léčivých přípravků, náležitosti lékařské zprávy, dokumentaci pro potřeby pojišťoven,
- dle vyhlášky č. 297/2012 Sb., o náležitostech Listu o prohlídce zemřelého, způsobu jeho vyplňování a předávání místům určení, a o náležitostech hlášení ukončení těhotenství porodem mrtvého dítěte, o úmrtí dítěte a hlášení o úmrtí matky (vyhláška o Listu o prohlídce zemřelého), ve znění pozdějších předpisů musí znát list o prohlídce zemřelého,
- má 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,
- má znalost etických norem týkajících se oboru gynekologie a porodnictví.

5 Hodnocení specializačního vzdělávání

Specializační vzdělávání probíhá pod vedením přiděleného školitele na akreditovaném zařízení.

- a) Hodnocení průběhu specializačního vzdělávání i získaných vědomostí musí být v souladu s rozvojem poznání v oboru gynekologie a porodnictví. Každý školenc 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 – školeneц 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 zařízení (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 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,
 - oponentování písemné práce, nebo publikace v recenzovaném časopise,
 - potvrzení o absolvování kurzů, vědeckých a vzdělávacích akcí (viz tab. Část III.),
 - aktivní účast na konferenci ČGPS (ústní prezentace nebo poster).

Provedení v rámci EBCOG stáže:

- operace abdominální nebo vaginální,
- laparoskopie,
- hysteroskopie,
- provedení ultrazvukového vyšetření.

d) Vlastní atestační zkouška

Praktická část:

- operace abdominální nebo vaginální,

- o laparoskopie,
- o hysteroskopie,
- o provedení ultrazvukového vyšetření,
- o kolposkopie,
- o hodnocení kardiokografického záznamu.

Teoretická část:

- o písemný test,
- o 3 otázky z gynekologie a porodnictví,
- o 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 akreditovaného zařízení

Zdravotnické zařízení, v němž je poskytovatel zdravotních služeb oprávněn poskytovat zdravotní péči musí být akreditováno (ustanovení § 13 zákona č. 95/2004 Sb.). Akreditované zařízení zajišťující výuku školenců musí zajistit školenci absolvování vzdělávacího programu. K tomu slouží řádné a plné zapojení školence do práce (včetně účasti na poskytování zdravotní péče v době od 16.00 hodin do 7.00 hodin a v sobotu a neděli a ve svátek minimálně 1x týdně) a dále umožnění studia a pobytu na jiném akreditovaném zařízení, které může poskytovat část přípravy, která není dostupná ve vlastním akreditovaném zařízení. Smluvní spolupráce je doložena v žádosti o udělení/prodloužení akreditace (poskytovatel zdravotních služeb nebo jiná fyzická nebo právnická osoba, které nemá akreditaci, musí být akreditována v rámci akreditačního řízení žadatele dle ustanovení § 14 odst. 2 písm. c) zákona č. 95/2004 Sb.). Minimální podmínky AZ jsou dány splněním jak personálního zabezpečení dle vyhlášky č. 99/2012 Sb., tak splněním technického a věcného vybavení dle vyhlášky č. 92/2012 Sb. Vzhledem k rozdílnému rozsahu a obsahu přípravy se rozlišují následující typy zařízení, na kterých praxe probíhá dle ustanovení § 5 odst. 6 zákona č. 95/2004 Sb.

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

7.1 Akreditovaná zařízení (AZ)

7.1.1 Akreditované zařízení I. typu

Personální požadavky	<ul style="list-style-type: none">• Školitel má specializovanou způsobilost v oboru gynekologie a porodnictví a min. 5 let praxe v oboru gynekologie a porodnictví od získání specializované způsobilosti a s minimálním úvazkem ve výši 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb.• Poměr školitel/školenev v rámci kmene – 1:2.• Poměr školitel/školenev v rámci specializovaného výcviku – 1:3.• Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem.• Spolu se žádostí o udělení/prodloužení akreditace je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud AZ zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.
Organizační a provozní požadavky	<ul style="list-style-type: none">• Vybavení AZ dle vyhlášky č. 92/2012 Sb. a vyhlášky č. 99/2012 Sb.• AZ 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	<ul style="list-style-type: none">• Fetomaternální medicína:<ul style="list-style-type: none">– minimální počet porodů za rok..... 600.• Diagnostické výkony (bez specifikace počtu výkonů):<ul style="list-style-type: none">– dostupné vyšetřovací metody na oddělení,– gynekologické ultrazvukové vyšetření,– antenatální ultrazvukové vyšetření.• Gynekologie (dostupné operační techniky na oddělení – bez specifikace počtu výkonů):<ul style="list-style-type: none">– tzv. malé gynekologické výkony,– hysteroskopie,– diagnostická laparoskopie nebo sterilizace,– laparoskopické výkony na adnexech,– hysterektomie (abdominální, vaginální).

7.1.2 Akreditované zařízení II. typu

<p>Personální požadavky</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Školitel má specializovanou způsobilost v oboru gynekologie a porodnictví a min. 5 let praxe v oboru gynekologie a porodnictví od získání specializované způsobilosti a s minimálním úvazkem ve výši 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb. • Poměr školitel/školenec v rámci kmene – 1:2. • Poměr školitel/školenec v rámci specializovaného výcviku – 1:3. • Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem. • Spolu se žádostí o udělení/prodloužení akreditace je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud AZ zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.
<p>Organizační a provozní požadavky</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavení AZ dle vyhlášky č. 92/2012 Sb. a vyhlášky č. 99/2012 Sb. • AZ II. typu pokrývá svou činností celý obor, a to minimálně v rozsahu vzdělávacího programu. AZ II. typu může být „mateřským“ zařízením školence, kromě toho je místem odborné stáže v rámci postgraduální přípravy oboru gynekologie a porodnictví pro školence z „mateřských zařízení I. typu“. • Gynekologická propedeutika, základní vyšetřovací metody v gynekologii, prebiptické 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 prenatalní 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 certifikovaného kurzu oboru reprodukční medicína dle vyhlášky č. 185/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
<p>Požadované výkony</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fetomaternální medicína: <ul style="list-style-type: none"> – minimální počet porodů za rok 1400. • Diagnostické výkony (uveden minimální počet ročně): <ul style="list-style-type: none"> – dostupné vyšetřovací metody na oddělení (bez specifikace počtu výkonů) – gynekologické ultrazvukové vyšetření 1500, – antenatální ultrazvukové vyšetření 1000. • Gynekologie: <ul style="list-style-type: none"> – diagnostická laparoskopie nebo sterilizace 150, – laparoskopické výkony na adnexech 200, – hysterektomie (abdominální, vaginální) 100, – hysterektomie laparoskopické 100,

	<ul style="list-style-type: none"> - radikální operace gynekologických malignit..... 50, - chirurgické výkony na prsu 50, - operace stresové inkontinence 50.
--	--

7.1.3 Akreditované zařízení III. typu

Personální požadavky	<ul style="list-style-type: none"> • Školitel má specializovanou způsobilost v oboru gynekologie a porodnictví a min. 5 let praxe v oboru gynekologie a porodnictví od získání specializované způsobilosti a s minimálním úvazkem ve výši 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb. • Poměr školitel/školenec v rámci kmene – 1:2. • Poměr školitel/školenec v rámci specializovaného výcviku – 1:3. • Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem. • Spolu se žádostí o udělení/prodloužení akreditace je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud AZ zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.
Organizační a provozní požadavky	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavení AZ dle vyhlášky č. 99/2012 Sb. • AZ III. typu pokrývá svou činností celý obor, a to minimálně v rozsahu vzdělávacího programu. • AZ III. typu může být „mateřským“ zařízením školence, kromě toho je místem odborné stáže v rámci postgraduální přípravy oboru gynekologie a porodnictví pro školence z „mateřských zařízení I. typu“, kdy může zajistit stáž pracoviště II. typu a pro školence z „mateřských zařízení I. a II. typu“ odbornou stáž v zařízení s akreditací EBCOG. • AZ 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 zařízení II. typu a navíc splňuje podmínky mezinárodní akreditace EBCOG.
Materiální a technické vybavení	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavení AZ dle vyhlášky č. 92/2012 Sb. • AP je vybaveno technikou, která je nezbytná k provádění činností na požadované úrovni.

7.1.4 Akreditované zařízení ambulantního registrujícího gynekologa

Personální požadavky	<ul style="list-style-type: none">• Školitel má specializovanou způsobilost v oboru gynekologie a porodnictví a min. 5 let praxe v oboru gynekologie a porodnictví od získání specializované způsobilosti a s minimálním úvazkem ve výši 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb.• Poměr školitel/školeneček – 1:1.• Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem.• Spolu se žádostí o udělení/prodloužení akreditace je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud AZ zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.
Organizační a provozní požadavky	<ul style="list-style-type: none">• Vybavení AZ dle vyhlášky č. 99/2012 Sb.• 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	<ul style="list-style-type: none">• Vybavení AZ dle vyhlášky č. 92/2012 Sb.• Kolposkop, mikroskop, ultrazvuk, kardiokograf, počítačové vybavení k vedení porodnicko – gynekologické ambulance.

7.2 Vysvětlivky – požadavky na akreditované zařízení

1)	Poskytovatel zdravotních služeb je akreditován pro společné stáže vzdělávacího programu tohoto i jiného oboru v rámci vlastního zdravotnického zařízení nebo smluvního poskytovatele zdravotních služeb.
2)	Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem anesteziologie a intenzivní medicína, a to v části „akreditované zařízení I. typu“.
3)	Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem chirurgie, a to v části „akreditované zařízení I. typu“.
4)	Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem vnitřní lékařství, a to v části „akreditované zařízení I. typu“.
5)	Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví, a to v části „akreditované zařízení I. typu“.
6)	Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví, a to v části „akreditované zařízení II. typu“.
7)	Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví, a to v části „akreditované zařízení III. typu“ s akreditací EBCOG (<u>European Board and College of Obstetrics and Gynaecology</u>).
8)	Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví, a to v části „akreditované zařízení ambulantního registrujícího gynekologa“.
9)	...v jakémkoliv vzdělávacím programu.
10)	... 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.
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 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.	
Celkem	20

Personální a technické zabezpečení kurzu Lékařská první pomoc

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none">Lékaři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí v oboru urgentní medicíny 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 novorozeneček) umožňující praktický nácvik základní i rozšířené neodkladné resuscitace se simultánním záznamem sledovaných vitálních funkcí (zejména respiračních a oběhových) k objektivizaci účinnosti prováděné resuscitace a možností uložení sledovaných dat do PC a závěrečné vyhodnocení.
Model musí umožnit nácvik:
 - zajištění průchodnosti dýchacích cest pomocí vzduchovodů, Combi-tubusu, laryngeálního tubusu, laryngeální masky (včetně intubační) a různými technikami tracheální intubace,
 - umělé plicní ventilace z plic do plic ústy, přes masku, ručním dýchacím přístrojem/transportním ventilátorem,
 - nácvik intubace dětí/novorozenců a umělou plicní ventilaci,
 - zajištění průchodnosti dýchacích cest koniopunkcí, minitracheotomií (krikotomií),
 - punkci pneumotoraxu,
 - zajištění vstupu do krevního řečiště – punkci a kanylaci periferní žíly, centrální žíly (subclavia, jugularis int.), v. femoralis a různé techniky intraoseálního přístupu,
 - diagnostiky simulovaných poruch rytmu na kardioskopu a volbu farmako- a elektroimpulzoterapie.
- Počítačová učebna pro závěrečné testování znalostí. Pro objektivní hodnocení je nezbytné pracovat alespoň s ověřeným kvazistandardizovaným testem.

8.1.2 Program kurzu Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace

Předmět	Minimální počet hodin
Legislativa.	8
Základní právní předpisy ve zdravotnictví a jejich hierarchie.	
Organizace a řízení zdravotnictví.	
Rozhodování pacienta (informovaný souhlas, odmítnutí péče).	
Poskytování zdravotní péče bez souhlasu, omezovací prostředky.	
Povinná mlčenlivost zdravotnických pracovníků.	
Vedení a nakládání se zdravotnickou dokumentací.	
Náležitá odborná úroveň (lege artis).	
Stížnosti ve zdravotnictví.	
Právní odpovědnost lékaře a poskytovatele zdravotních služeb.	
Poskytování zdravotní péče v Evropské unii a přeshraniční zdravotní péče.	
Systém veřejného zdravotního pojištění.	2
Zdravotní služby hrazené ze zdravotního pojištění.	
Plátcí zdravotního pojištění, práva a povinnosti pojištěnců.	
Systém úhrad zdravotní péče.	
Systém sociálního zabezpečení a lékařská posudková služba.	2
Nemocenské pojištění.	
Důchodové pojištění.	
Sociální pomoc a sociální služby.	
Lékařská etika.	2
Etické kodexy, etické chování zdravotnických pracovníků.	
Základní principy a etické zásady.	
Etické problémy současné medicíny.	
Komunikace ve zdravotnictví.	2
Základní principy a specifika.	
Komunikace mezi zdravotnickými pracovníky, pacientem a osobami jemu blízkými.	
Krizová komunikace.	
Celkem	16

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

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none">• Minimálně 2 lektoři se znalostí zdravotnického práva a veřejného zdravotnictví, s právnickým vzděláním a profesní zkušeností v oblasti zdravotnického práva v délce alespoň 5 let. Lektoři zdravotnického práva dokládají přehled publikační činnosti za posledních 5 let a pedagogickou činnost.• Součástí lektorského týmu musí být lektoři s ukončeným vysokoškolským vzděláním příslušného zaměření a nejméně 5 letou odbornou praxí v oblasti přednášeného tématu (etika, komunikace a sociální zabezpečení).
Technické zabezpečení
<ul style="list-style-type: none">• 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

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
Celkem	8

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

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none">• 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
<ul style="list-style-type: none">• 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 pacientům pro typické radiologické postupy.	1
d) Úloha lékařů indikujících vyšetření nebo léčbu s využitím zdrojů ionizujícího záření – význam indikačních kritérií (Věstník MZ, částka 11 Listopad 2003).	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) Pracovní-lékařská péče o radiační pracovníky. Lékařská pomoc lidem ozářeným v důsledku radiační nehody.	1
Celkem	8

Personální a technické zabezpečení kurzu Radiační ochrana

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • 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 specializovanou způsobilostí v radiační ochraně (SÚRO, SÚJB) pro předmět v bodě h).
Technické zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením; poskytnutí výukových materiálů.

8.1.5 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.	
Celkem	36

Personální a technické zabezpečení kurzu Novinky z gynekologie a porodnictví

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none">• 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
<ul style="list-style-type: none">• 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.

8.1.6 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.	
Celkem	72

Personální a technické zabezpečení předatestačního kurzu Gynekologie a porodnictví

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none">• Lékaři se specializovanou způsobilostí v oboru gynekologie a porodnictví a praxí nejméně 5 let v oboru, případně se zvláštní odbornou způsobilostí ve vyučované problematice.• Garant kurzu má nejvyšší vzdělání v oboru a nejméně 10 let praxe výkonu povolání lékaře v oboru specializace.
Technické zabezpečení
<ul style="list-style-type: none">• 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.