

Věstník MZd ČR, částka 7/2011

VZDĚLÁVACÍ PROGRAMY SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ LÉKAŘŮ

ZN.: 48763/2011/VZV

REF.: Mgr. Eva Widzová, tel. 22497 linka 2866

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, a následně dle vyhlášky [č. 185/2009 Sb.](#), o oborech specializačního vzdělávání lékařů, zubních lékařů a farmaceutů a oborech certifikovaných kurzů, ve znění pozdějších předpisů, zveřejňuje Ministerstvo zdravotnictví vzdělávací programy specializačního vzdělávání lékařů, jejichž plné znění nahrazuje původní znění vydané ve Věstnících MZ ČR v roce 2009 a 2010.

Gynekologie a porodnictví (Věstník 2009, částka 8, Listopad 2009); Lékařská genetika (Věstník 2009, částka 10, Prosinec 2009)

VZDĚLÁVACÍ PROGRAMY CERTIFIKOVANÝCH KURZŮ (NÁSTAVBOVÝCH OBORŮ) VZDĚLÁVÁNÍ LÉKAŘŮ

ZN.: 48763/2011/VZV

REF.: Mgr. Eva Widzová, tel. 22497 linka 2866

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, a následně dle vyhlášky [č. 185/2009 Sb.](#), o oborech specializačního vzdělávání lékařů, zubních lékařů a farmaceutů a oborech certifikovaných kurzů, ve znění pozdějších předpisů, zveřejňuje Ministerstvo zdravotnictví vzdělávací programy certifikovaných kurzů (nástavbových oborů) lékařů.

Klinická výživa a intenzivní metabolická péče; Návykové nemoci.

Vzdělávací program

oboru

GYNEKOLOGIE A PORODNICTVÍ

1 Cíl specializačního vzdělávání**2 Minimální požadavky na specializační vzdělávání**

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

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

[2.3](#) Teoretická část vzdělávacího programu

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 požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností prokazatelných 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

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

2 Minimální požadavky na specializační vzdělávání

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

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

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

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

Podmínkou pro získání specializované způsobilosti v oboru gynekologie a porodnictví je zařazení do oboru, absolvování základního gynekologicko-porodnického kmene (24 měsíců), specializovaného výcviku (36 měsíců) a úspěšné složení atestační zkoušky.

Celková doba specializačního vzdělávání je minimálně 5 let, z toho

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

Část I.

a) všeobecná povinná praxe

Akreditované pracoviště	Počet měsíců
anesteziologie a intenzivní medicína 1 , 2 - lůžkové oddělení resuscitační a intenzivní péče	2
chirurgie 1 , 3 - lůžkové oddělení všeobecné chirurgie (s minimálním počtem 35 lůžek)	2
vnitřní lékařství 1 , 4 - standardní interní lůžkové oddělení s neselektovaným příjmem nemocných	2

b) povinná praxe v oboru kmene

Akreditované pracoviště	Počet měsíců
gynekologie a porodnictví 1 , 5 , 6 , 7 - pracoviště s akreditací I. typu, II. typu nebo III. typu	18

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

2.2 Vlastní specializovaný výcvik - v délce minimálně 36 měsíců

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

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

Část II.

c) povinná praxe

Akreditované pracoviště	Počet měsíců
gynekologie a porodnictví 1 , 5 , 6 , 7 - pracoviště s akreditací I., II., nebo III. typu	34

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

Část III.

d) povinná praxe

Akreditované pracoviště	Počet měsíců
ambulantní pracoviště registrujícího gynekologa 8)	2

2.3 Teoretická část vzdělávacího programu

Část IV.

e) účast na vzdělávacích aktivitách - povinná

Kurzy, semináře	Počet dní
kurz Základy lékařské etiky, komunikace, managementu a legislativy 9)	2
kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek 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

Během celé přípravy se žák aktivně zúčastní jednoho výukového semináře ENTOG (European Network of Trainees in Obstetrics and Gynaecology) v České republice nebo v zahraničí. Během přípravy se žák 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.

Genetika

Detailní znalost 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 fetálních malformací.

Patologie

Znalost cytologie a histologie ve vztahu ke gynekologii a porodnictví.

Statistika a epidemiologie

Znalost aplikace statistické analýzy a sběru dat.

Znalost konstrukce 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 regulace 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

Perinatologie a 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.

Reprodukční medicína

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 použití, technik a komplikací anestezie včetně resuscitace dospělých.

Endokrinologie

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

Detailní znalost endokrinologické terapie.

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.

Znalost diagnosticko-terapeutických postupů u neplodných párů.

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 menstruační 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.

Detailní znalost onkogynekologické terapie: chirurgická léčba, radioterapie, chemoterapie.

Urogynekologie

Detailní znalost etiologie a projevů chorob dolní části ženského močového traktu.

Znalost principů vyšetřování i konzervativní, operační a pooperační léčby a péče.

Gynekologie dětí a dospívajících

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

Etika, právo, financování

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

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

Teoretické znalosti a praktické dovednosti - 6 měsíců specializačního vzdělávání (všeobecná povinná praxe)

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

Teoretické znalosti

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 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.

Vedení zdravotnické dokumentace.

Chirurgie - 2 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 antisepte, 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 diferencní 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 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 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.

Akutní stavy ve vnitřním lékařství.

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.

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

Teoretické znalosti

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.

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.

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 (krváčení za porodu, disseminovaná intravaskulární koagulopatie, děložní ruptura, eklamptický záchvat, embolie plodovou vodou).

Teoreticky ovládat zásady resuscitace novorozence.

Ultrazvuk:

- 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

Teoretické znalosti

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).

Praktické dovednosti

Gynekologie:

- normální pánevní anatomie,
- gynekologické komplikace,
- infertilita,
- invazivní postupy,
- Doppler 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

Onkogynekologie

Teoretické znalosti

Indikace a provádění diagnostických postupů vedoucí k následné terapeutické rozvaze u prekanceróz a zhoubných nádorů.

Komplexní řešení prekanceróz.

Praktické dovednosti

Asistence u onkogynekochirurgických výkonů.

Urogynekologie

Teoretické znalosti

Patofyziologie mikce, urodynamika.

Terapeutické postupy.

Urodynamické vyšetření.

Ultrazvuk.

Gynekologie dětí a dospívajících

Teoretické znalosti

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 (přímý odborný dohled školitele) po absolvování základního gynekologicko-porodnického kmene

Všeobecné výkony

Provádění anamnézy, hodnocení komplementárních vyšetření.

Vedení zdravotnické dokumentace v listinné i elektronické podobě, využívání výpočetní techniky k archivaci dat.

Provádění denní vizity, kontrola dodržování terapeutických postupů.

Komunikace s pacienty, příbuznými i spolupracovníky v souladu se zákonem poskytování informací o zdravotním stavu pacienta.

Aplikace injekce (subkutánní, intramuskulární, intravenózní), podávání intravenózní infuze, transfúze krve a dalších krevních derivátů (krevní plazma, trombocytární koncentrát), pečování o centrální žilní katetry.

Provádění převazů a lokální ošetřování operační rány.

Provádění odběru cervikální cytologie, kultivace z pochvy a děložního hrdla, mikrobiální obraz poševní.

Provádění cévkování.

Vykonávání ústavní pohotovostní služby.

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

Gynekologie

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

Provádění aplikace prebioptických vyšetřovacích metod - kolposkopie, onkologická cytologie.

Provádění cílené biopsie (vulva, pochva, cervix).

Provádění definovaných gynekologických operačních výkonů: sondáž dutiny děložní, probatorní kyretáž, mikroabraze endometria, diagnostická hysteroskopie.

Provádění základních ultrazvukových vyšetření v gynekologii vaginální i transabdominální cestou.

Perinatologie a fetomaternální medicína

Provádění základních porodnických vyšetření se stanovením diferenciálně diagnostické rozvahy a návrh dalšího postupu.

Vedení fyziologických porodů.

Ovládání postupu při resuscitaci novorozence.

Monitorování a hodnocení kardiokografických záznamů v těhotenství a za porodu.

Monitorování a hodnocení fetální pulzní oxymetrie za porodu.

Ošetřování nekomplikovaných porodních poranění.

Provádění instrumentální revize dutiny děložní po porodu.

Provádění manuálního vybavení placenty.

Provádění základních ultrazvukových vyšetření v porodnictví se stanovením biometrie plodu.

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

Rozsah teoretických vědomostí a praktických dovedností v jednotlivých subdisciplínách

Perinatologie a fetomaternální medicína

Teoretické znalosti

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.

Prenatální diagnostika vrozených vývojových vad a geneticky podmíněných onemocnění, její indikace, neinvazivní a invazivní vyšetřovací metody.

Praktické dovednosti

Ovládat techniku ultrazvuku vyšetření v I. trimestru, základní biometrii, ultrazvukový screening v těhotenství, vyšetření v puerperiu.

Teoreticky ovládat prenatalní diagnostiku nejčastěji se vyskytujících malformací plodu.

Samostatně provést 300 prenatalních ultrazvukových vyšetření.

Biochemický screening vrozených vývojových vad v těhotenství.

Prenatální ultrazvuková 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

Teoretické znalosti

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 prenatalních ultrazvukových vyšetření a 400 gynekologických ultrazvukových 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.

Praktické dovednosti

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

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.

Abdominální operace

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.

Vaginální operace

Vulvektomie, incize hymenální atrézie 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. 15
	vaginálních či laparoskopicky asistovaných vaginálních	min. 25

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.

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 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).

Komplexní řešení prekanceróz.

Řešení operačních neradikálních postupů u zhoubných nádorů.

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

Urogynekologie

Teoretické znalosti

Anatomie, fyziologie a patofyziologie uretrovezikální jednotky, vyšetřovací metody.

Konzervativní postupy v terapii inkontinence moče a poruch mikce.

Kontrola kvality práce, urologynekologický follow up.

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.

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).

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 (vagoskopie).

Kompetence lékaře vykonávat uvedené činnosti samostatně po absolvování specializačního vzdělávání v oboru gynekologie a porodnictví

Perinatologie a fetomaternální medicína

Indikace a provádění definovaných abdominálních a vaginálních porodnických operací s

udělením souhlasu přednosta pracoviště.

Vedení patologického porodu (prematurita, hypotrofie).

Ošetřování komplikovaného porodního poranění.

Provádění manuálního vybavení placenty.

Provádění instrumentálních revizí dutiny děložní.

Indikace a provádění císařského řezu.

Indikace a provádění komplikovaného císařského řezu (prematurita, hypotrofie, krizový císařský řez).

Provádění operačních technik v léčbě poporodní hemoragie.

Indikace a provádění postpartální hysterektomie.

Provádění ultrazvukových vyšetření v graviditě, screening vrozeňých vývojových vad.

Reprodukční medicína

Indikace a provádění definované gynekologické operace a řešení operačních a pooperačních komplikací s udělením souhlasu přednosta pracoviště:

- abdominální: adnexektomie, salpingektomie, ovariální cystektomie, supravaginální amputace dělohy, hysterektomie,
- vaginální: umělé ukončení těhotenství v I. trimestru gravidity (technika dilatace-kyretáž), konizace děložního hrdla, operace na zevních rodidlech, excise, extirpace Bartolinské žlázy, hysterektomie, poševní plastiky, kolpopexie,
- endoskopické: operační hysteroskopie, operační laparoskopie.

Diagnostika a léčba poruch funkcí hypothalamo-hypofyzo-ovariální osy.

Onkogynekologie

Indikace a provádění diagnostických postupů vedoucí k následné terapeutické rozvaze u prekanceróz a zhoubných nádorů.

Komplexní řešení prekanceróz.

Řešení operačních neradikálních postupů u zhoubných nádorů.

Urogynekologie

Urodynamické vyšetření.

Ultrazvuk.

Gynekologie dětí a dospívajících

Ovládat techniku specifických vyšetřovacích metod v dětské gynekologii (amnioskopie,

vaginoskopie).

Ošetření malých akutních příhod, poranění zevních rodidel.

4 Všeobecné požadavky

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

5 Hodnocení specializačního vzdělávání

Specializační vzdělávání probíhá pod vedením přiděleného školitele na akreditovaném pracovišti.

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

Hodnocení probíhá na třech úrovních:

1. Sebehodnocení - školenec je povinen zaznamenávat do logbooku míru dovednosti při vykonávání předepsaných úkonů dle svého úsudku, zaznamenává též názory na spolupráci a vztahy se školitelem.
2. Průběžné hodnocení školitelem - školitel je povinen zaznamenávat do logbooku v pravidelných šestiměsíčních intervalech své hodnocení školence při vykonávání předepsaných úkonů. Součástí hodnocení je i přístup školence k pacientům a spolupracovníkům.
3. Komplexní hodnocení - rozsáhlejší hodnocení nabytých dovedností a schopností po prvním roce postgraduální přípravy s cílem odhalit nedostatky, které vyžadují nápravné kroky a v případě nutnosti i změnu specializace.

b) Kritéria pro vydání certifikátu o absolvování základního 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 Novinky z gynekologie a porodnictví po základním

gynekologicko-porodnickém kmeni úspěšně ukončeného písemným testem a dalších školicích akcích,

absolvování povinného ústního pohovoru, který proběhne na dvou centralizovaných místech, a to v Praze a v Brně a který následuje po písemném testu na závěr kurzu Novinky z gynekologie a porodnictví; při nedostatečných znalostech se pohovor opakuje, a to nejdříve za 6 měsíců.

c) Předpoklad přístupu k atestační zkoušce

absolvování praxe potvrzené všemi školiteli se specializovanou způsobilostí,

absolvování povinných školicích akcí,

absolvování povinného předatestačního kurzu Gynekologie a porodnictví a úspěšné absolvování testu na závěr tohoto kurzu,

předložení potvrzení o provedených kompletních výkonech v logbooku,

vypracování písemné práce,

potvrzení o absolvování kurzů, vědeckých a vzdělávacích akcí (viz tab. Část III.),

aktivní účast na konferenci ČGPS (ústní prezentace nebo poster).

d) Vlastní atestační zkouška

Praktická část:

operace abdominální nebo vaginální,

laparoskopie,

hysteroskopie,

provedení ultrazvukového vyšetření,

kolposkopie,

hodnocení kardiokografického záznamu.

Teoretická část:

písemný test,

3 otázky z gynekologie a porodnictví,

obhajoba písemné práce.

6 Charakteristika činností, pro které absolvent specializačního vzdělávání získal způsobilost

Lékař se specializovanou způsobilostí v oboru gynekologie a porodnictví je schopen samostatné

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

7 Charakteristika akreditovaných pracovišť

Pracoviště zajišťující výuku školenců musí být akreditováno (ustanovení [§13](#) zákona č. 95/2004 Sb.). Pracoviště musí zajistit školenci absolvování vzdělávacího programu. K tomu slouží řádné a plné zapojení školence do práce včetně účasti na ústavních pohotovostních službách a dále umožnění studia a pobytu na jiném akreditovaném pracovišti poskytujícím část přípravy, která není dostupná na vlastním pracovišti. Vzhledem k rozdílnému rozsahu poskytované odborné péče a výuky se rozlišují následující typy pracovišť. Minimální kritéria akreditovaného pracoviště jsou dána splněním odborných, provozních, technických a personálních předpokladů.

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

7.1 Akreditovaná pracoviště (AP)

7.1.1 Akreditované pracoviště I. typu

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/školence - 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, prebioptické metody, komplementární vyšetřovací metody (ultrazvuk).

Fetomaternální medicína (na úrovni standardně pracujícího porodnického pracoviště, ultrazvuková diagnostika, kardiokografie).

Požadované výkony

Fetomaternální medicína:

- minimální počet 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/školence - 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, 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 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 nástavbového oboru reprodukční medicína dle vyhlášky [č. 185/2009 Sb.](#)

Požadované výkony

Fetomaternální medicína:

- minimální počet 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. Školenec by se měl seznámit během své přípravy se zásadami vědecké práce, měl by mít možnost seznámit se s výzkumnou činností pracoviště, případně se i na ní podílet.

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/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 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. Školenec by se měl seznámit během své přípravy se zásadami vědecké práce, měl by mít možnost seznámit se s výzkumnou činností pracoviště, případně se i na ní podílet.

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. Nelze počítat úvazek více školitelů.

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.

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, kardiokotograf, 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 anesteziologie a intenzivní medicína, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.

3) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem chirurgie, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.

4) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem vnitřní lékařství, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.

5) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.

6) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví, a to v části „akreditované pracoviště II. typu“.

7) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví, a to v části „akreditované pracoviště III. typu“ s akreditací EBCOG (European Board and College of Obstetrics and Gynaecology).

8) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví, a to v části „akreditované pracoviště ambulantního registrujícího gynekologa“.

9) ... v jakémkoliv vzdělávacím programu

10) ... absolvování se týká lékařů, kteří při výkonu povolání pacientům pouze indikují lékařské 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 Základy lékařské etiky, komunikace, managementu a legislativy

Předmět	Minimální počet hodin
Lékařská etika (etické kodexy, etické chování zdravotníků). Práva a povinnosti pacientů, informovaný souhlas. Eutanázie aj.	3
Komunikace s problémovým pacientem.	4
Organizace a řízení zdravotnictví, financování zdravotní péče.	8,5
Informace o základních zákonných a prováděcích předpisech ve zdravotnictví.	1
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
Celkem	16

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.

8.1.2 Program kurzu Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislosti

Předmět	Minimální počet hodin
Škodlivé užívání NL a závislosti na NL v ČR.	1
Přehled NL zneužívaných v ČR a jejich vlastností.	1
Zdravotní aspekty škodlivého užívání NL a závislosti na NL.	1
Problematika škodlivého užívání NL a závislosti 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

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.

8.1.3 Program kurzu Radiační ochrana

Předmět	Minimální počet hodin
a) Účinky ionizujícího záření na živé systémy, charakter deterministických a stochastických účinků. Veličiny a jednotky používané pro potřeby radiační ochrany.	1
b) Systém radiační ochrany, aplikace základních principů radiační ochrany do soudobé koncepce a legislativy EU a ČR.	1
c) Radiační zátěž obyvatel z různých zdrojů ionizujícího záření. Specifický charakter lékařského ozáření, velikosti dávek pacientů pro typické radiologické postupy.	1
d) Úloha lékařů indikujících vyšetření nebo léčbu s využitím zdrojů ionizujícího záření - význam indikačních kriterií (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 (kontrované 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

Celkem	8
---------------	----------

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.

8.1.4 Program kurzu Novinky z gynekologie a porodnictví

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

Personální a technické zabezpečení kurzu Novinky z 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.

8.1.5 Program předatestačního kurzu Gynekologie a porodnictví

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

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 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

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.

EPIS