

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM  
V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

**REPRODUKČNÁ MEDICÍNA**

**1. Charakteristika špecializačného odboru**

Reprodukčná medicína je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá ochoreniami a poruchami reprodukčného systému ženy s cieľom zabezpečiť alebo obnoviť jej fertilitu.

**2. Dĺžka špecializačného štúdia**

Špecializačné štúdium trvá najmenej 3 roky.

**3. Požiadavky na zaradenie do špecializačného štúdia**

- a) odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolaní lekár<sup>1)</sup> a
- b) odborná spôsobilosť na výkon špecializovaných pracovných činností v špecializačnom odbore gynekológia a pôrodnictvo.<sup>1)</sup>

**4. Obsah a rozsah špecializačného štúdia**

**A. Teoretické vedomosti**

- 1. fyziológia a patofyziológia folikulogenézy a spermiogenézy, andrológia a endokrinológia, najmä vo vzťahu k funkcii hypotalamo-hypofyzárno-ovariálnej regulačnej jednotky,
- 2. embryológia, najmä včasná embryogenéza a placentogenéza,
- 3. vyšetrenia v algoritme prenatálnej diagnostiky v jednotlivých trimestroch gravidity,
- 4. problematika in vitro fertilizácie a embryo transferu, hormonálnej stimulácie ovariálneho cyklu (stimulačné schémy, protokoly) a farmakodynamiky liekov používaných pri liečbe sterility,
- 5. riešenie základných komplikácií a najčastejších komplikácií, ktoré vznikajú v súvislosti s diagnostikou a liečbou sterility, najmä vo vzťahu k rôznym formám asistovanej reprodukcie (hyperstimulačný syndróm),
- 6. nové trendy v reprodukčnej medicíne.

---

<sup>1)</sup> § 33 a 33a zákona č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nariadenie vlády č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení neskorších predpisov.

### **A.1 Špecifické témy**

1. identifikácia násilia páchaného na ženách vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
2. problematika marginalizovaných rómskych komunití.

Ak účastník špecializačného študijného programu témy uvedené v časti A.1 absolvoval v rámci iného alebo certifikačného študijného programu, nemusí ich opakovane absolvovať.

### **A.2 Všeobecné témy**

1. zdravotnícka legislatíva,
2. zdravotnícka etika,
3. systém verejného zdravotného poistenia,
4. systém sociálneho zabezpečenia a lekárska posudková činnosť,
5. práva pacienta, vrátane práv osôb so zdravotným postihnutím.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti A.2 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu, nemusí ich opakovane absolvovať.

### **B. Praktické zručnosti**

1. komplexná diagnostika sterility a infertility,
2. indikovanie genetických, imunologických a hematologických vyšetrení a aplikácia ich záverov v liečbe neplodných párov,
3. manažment liečby v stimulačných protokoloch cyklov IVF,
4. riešenie komplikácií stimulačnej liečby.

## B.1 Počet zdravotných výkonov

Zdravotný výkon	Počet	
	asistencia	samostatne
vaginálne ultrazvukové vyšetrenia vnútorného genitálu zamerané na diagnostiku sterility a infertility: doložené fotodokumentáciou 1. ultrasonografia - obraz endometria počas menštruačného cyklu foto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• priaznivá sliznica - triple line,</li> <li>• nízka sliznica,</li> <li>• hyperplastická sliznica,</li> </ul> 2. počet antrálnych folikulov (odfotené s popisom): <ul style="list-style-type: none"> <li>• normoresponder,</li> <li>• hyperresponder,</li> <li>• hyporesponder.</li> <li>• ultrasonografický obraz ovárií pri syndróme polycystických ovárií,</li> </ul> 3. obraz dominantného folikulu, corpus luteum, 4. cysty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• serózna,</li> <li>• hemoragická,</li> <li>• endometrióm,</li> <li>• suspektná dermoidálna cysta,</li> </ul> 5. sactosalpinx, 6. vrodené vývojové chyby maternice, aspoň 3 nálezy: diagnostika jedноплащ'ovej a dvojплащ'ovej vrodenej vývojovej chyby maternice, 7. endometriálny polyp, 8. myóm – FIGO klasifikácia – grading 0,1,2 až 5 minimálne 5 snímokov, 9. laparoskopické vyšetrenie priechodnosti vajcovodov, doložiť 3x vyšetrenie alebo HYFOSY - doložiť 3 x vyšetrenie priechodnosti vajcovodov kontrastnou látkou.	-	200
vypracovanie diagnostických algoritmov u všetkých príčin sterility a infertility podľa aktuálneho indikačného zoznamu liečby metódou IVF	-	30
vyšetrenie spermogramu pod dohľadom embryológa, resp. andrológa	-	10
vyhodnotenie hormonálnych profilov s návrhom liečby	-	30
monitoring protokolov priebehu stimulácie u rôznych vekových skupín pacientiek, u všetkých príčin neplodnosti, podľa aktuálneho indikačného zoznamu liečby metódou IVF	-	50
hysteroskopie	-	20
odbery oocytov punkciou folikulov pod dohľadom školiteľa	-	100
embryo-transfery pod dohľadom školiteľa	-	100

## B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Pracovisko	Dĺžka
pracovisko asistovanej reprodukcie (každý rok špecializačného štúdia 2 mesiace)	6 mesiacov
hematologické pracovisko - hematológia (so zameraním na vrodené a získané poruchy hemostázy)	2 týždne
pracovisko klinickej imunológie - klinická imunológia	2 týždne
pracovisko klinickej genetiky - klinická genetika	2 týždne

## C. Nácvik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov, vrátane osôb so zdravotným znevýhodnením, marginalizovaných rómskych komunít, ľudí bez domova, utečencov, migrantov a iných zraniteľných skupín, s ohľadom na ich špecifické potreby v komunikácii.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti C. absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu v období kratšom ako 10 rokov, nemusí ich opakovane absolvovať.

## 5. Ukončenie špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred skúšobnou komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

## 6. Výstupné vedomosti a zručnosti

1. zabezpečiť bezpečné zvládnutie monitorovania cyklických reprodukčných procesov a najmä interpretáciu nálezov s ohľadom na konzervatívne a invazívne terapeutické postupy vrátane metód asistovanej reprodukcie,
2. zabezpečiť bezpečné zvládnutie všetkých praktických aspektov ovariálnej stimulácie,
3. zabezpečiť bezpečné zvládnutie diagnostickej a intervenčnej sonografie,
4. zabezpečiť bezpečné zvládnutie diagnostických a operačných endoskopických postupov a všetkých ich komplikácií,
5. zabezpečiť bezpečné zvládnutie „fertility-promoting“ operačných postupov a všetkých ich komplikácií.