



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Malá Hora 4A, 036 01 MARTIN



**Časovo-tematický plán certifikačného študijného programu v certifikovanej pracovnej činnosti INTERVENČNÁ ULTRASONOGRAFIA V UROLÓGII**

**1. rok prípravy**

**1. Absolvovanie povinnej odbornej praxe a realizácia povinných zdravotníckych výkonov 12 mesiacov**

**Praktická časť prípravy prebieha:**

- materské pracovisko, na ktorom sa vykonáva intervenčná ultrasonografia v urológii (pod dohľadom školiteľa)
- Urologická klinika JLF UK a UNM – povinný školiaci pobyt

**Povinný školiaci pobyt na pracovisku JLF UK v rozsahu 2 týždňov** (pobyt je možný si rozdeliť na základe možností materského pracoviska tak, že prvý týždeň absolvuje uchádzač v prvom roku a druhý v druhom roku)

**zodpovedný: doc. MUDr. Ján Lupták, PhD.**

**náplň:** práca počas pobytu na Urologickej klinike, realizácia ultrazvukových vyšetrení podľa plánovaných výkonov a podľa operačného plánu pri výkonoch intervenčnej ultrasonografie, v súlade so študijným plánom a konzultácie s lektormi praktickej časti

**2. Získavanie teoretických vedomostí**

**Teoretická časť prípravy prebieha:**

- Urologická klinika JLF UK a UNM v prípade školiaceho pobytu
- formou samoštúdia v priebehu celej certifikačnej prípravy (školiteľ)

V rámci odbornej certifikačnej prípravy zaradený lekár získava na vyššie uvedených pracoviskách základné teoretické vedomosti a to najmä z uvedených oblastí:

1. chirurgická anatómia a fyziológia urogenitálneho systému,
2. princíp ultrazvuku v medicíne, možnosti využitia ultrasonografie v diagnostike a liečbe urologických ochorení,
3. orientácie v brušnej dutine, retroperitoneu a v malej panve pomocou USG prístroja,
4. USG diagnostika obličiek, vrodené vývojové vady, poranenia, onkologické ochorenia obličiek a ich USG obraz,
5. USG orgánov malej panvy transabdominálnym prístupom,
6. USG orgánov prostaty, močového mechúra a malej panvy transrektálnym prístupom,
7. biopsia obličky po USG kontrolou: indikácie, kontraindikácie, limity,
8. punkčná nefrostómia pod USG kontrolou,
9. suprapubická punkcia močového mechúra pod USG kontrolou,
10. biopsia prostaty transrektálnym prístupom,
11. biopsia prostaty transperineálnym prístupom,
12. fúzna biopsia prostaty

## 2. rok prípravy

### 1. Absolvovanie povinnej odbornej praxe a realizácia povinných zdravotníckych výkonov 12 mesiacov

#### Praktická časť prípravy prebieha:

- materské pracovisko, na ktorom sa vykonáva intervenčná ultrasonografia v urológii (pod dohľadom školiteľa)
- Urologická klinika JLF UK a UNM – povinný školiaci pobyt

**Povinný školiaci pobyt na pracovisku JLF UK v rozsahu 2 týždňov** (pobyt je možný si rozdeliť na základe možností materského pracoviska tak, že prvý týždeň absolvuje uchádzač v prvom roku a druhý v druhom roku)

**zodpovedný: doc. MUDr. Ján Ľupták, PhD.**

**náplň:** práca počas pobytu na Urologickej klinike, realizácia ultrazvukových vyšetrení podľa plánovaných výkonov a podľa operačného plánu pri výkonoch intervenčnej ultrasonografie, v súlade so študijným plánom a konzultácie s lektormi praktickej časti

Lekár počas svojej certifikačnej prípravy realizuje na vyššie uvedených pracoviskách pod vedením školiteľa s príslušným certifikátom minimálne nasledujúce odborné výkony a nadobudne uvedené praktické zručnosti:

#### Zdravotnícke výkony

1.	štandardná klinická USG diagnostika s abdominálnym prístupom	500
2.	štandardná klinická USG diagnostika s transrektálnym prístupom	300
3.	ultrasonografická diagnostika obličiek a horných močových ciest	500
4.	ultrasonografická diagnostika dolných močových ciest	500
5.	transrektálna ultrasonografia prostaty a orgánov malej panvy	200
6.	biopsia obličky pod USG kontrolou	20
7.	punkčná nefrostómia pod USG kontrolou	20
8.	punkčná epicystostómia pod USG kontrolou	20
9.	punkčná biopsia prostaty	50

#### **Praktické zručnosti a skúsenosti po ukončení certifikačnej prípravy**

1. základy dopplerovského USG vyšetrenia v urológii,
2. zásady a praktické zručnosti pri biopsii obličky,
3. zásady a praktické zručnosti pri punkčnej nefrostómii,
4. zásady a praktické zručnosti pri punkčnej epicystostómii,
5. zásady a praktické zručnosti pri punkčnej biopsii prostaty transrektálnym prístupom,
6. zásady a praktické zručnosti pri punkčnej biopsii prostaty transperineálnym prístupom.

### 2. Získavanie teoretických vedomostí

#### Teoretická časť prípravy prebieha:

- Urologická klinika JLF UK a UNM v prípade pobytu
- formou samoštúdia v priebehu celej certifikačnej prípravy (školiteľ)
- záverečný školiaci kurz pred certifikačnou skúškou

### 3. Záverečný školiaci kurz pred certifikačnou skúškou

Rozsah kurzu: 20 hodín

Miesto konania: Urologická klinika JLF UK a UNM

podmienka pre prihlásenie:

- zaradenie do certifikovanej pracovnej činnosti
- absolvovanie povinného školiaceho pobytu,
- naplnenie obsahu certifikovanej pracovnej činnosti (realizovaná odborná prax a zdravotnícke výkony)

Zodpovední: doc. MUDr. Ján Lupták, PhD., lektori teoretickej a praktickej časti

### 4. Certifikačná skúška

Certifikačný študijný program sa končí záverečnou certifikačnou skúškou, ktorá pozostáva z:

1. **prezentácia odbornej prednášky,**
2. **praktická časť** (ultrazvukové vyšetrenie pacienta, diagnostika ochorenia a diferenciálna diagnostika ultrazvukového nálezu),
3. **teoretická časť** t. j. ústna časť pred skúšobnou komisiou v certifikovanej pracovnej činnosti Intervenčná ultrasonografia v urológii.