

## ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR – MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE UROLÓGIA

### **1. Charakteristika špecializačného odboru**

Urológia je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá diagnostikou, liečbou, dispenzarizáciou, prevenciou a výskumom chirurgických ochorení, vrodených malformácií a úrazov obličiek a močového ústrojenstva u mužov a žien a chorobami pohlavných orgánov mužov.

### **2. Dĺžka špecializačného štúdia**

Špecializačné štúdium trvá najmenej 5 rokov.

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

Odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolaní lekár.\*

\*) § 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.

### **4. Obsah a rozsah špecializačného štúdia**

#### **A. Teoretické vedomosti**

1. chirurgická anatómia a fyziológia urogenitálneho systému,
2. zásady predoperačnej a pooperačnej starostlivosti, zásady celkovej a miestnej anestézie,
3. resuscitácia dýchania a krvného obehu, riešenie pooperačných komplikácií, princípy rehabilitácie,
4. zásady protibakteriálnej liečby, liečba rôznych foriem šoku, diferenciálna diagnostika náhlych príhod brušných a urologických,
5. komplexné a systematické vedomosti o etiológii, etiopatogenéze a patológii urologických ochorení, ich diagnostike a liečbe,
6. diagnostické a liečebné postupy pri urologických ochoreniach, indikácie chirurgickej a konzervatívnej liečby, problematika akútneho a chronického zlyhania obličiek,
7. zhodnotenie záverov endoskopických, urodynamických, ultrasonografických, rádiodiagnostických a rádioizotopových vyšetrení v urológii,
8. základné postupy na riešenie urgentných situácií v urológii,
9. derivácia moču ureteroileostómiou a náhrada močového mechúra,
10. adrenalektómia,
11. základy sexuológie vo vzťahu k urológii,
12. retroperitoneálna lymfadenektómia,
13. odber obličiek pre transplantáciu, transplantácia obličky,
14. radikálna cystektómia,
15. radikálna prostatektómia,
16. novinky v odbore urológia.

#### **A.1 Špecifické témy**

1. identifikácia násilia páchaného na dieťaťu vo všetkých jeho formách, vrátane sexuálneho zneužívania dieťaťa a sexuálneho vykorisťovania dieťaťa, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,

2. identifikácia násilia páchaného na ženách a mužoch vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
3. identifikácia násilia páchaného na senioroch vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
4. problematika marginalizovaných rómskych komunít.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti A.1 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu 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

### B.1 Počet zdravotných výkonov

Zdravotný výkon	Počet	
	asistencia	samostatne
cystoskopia, uretroskopia	30	30
ascendentná ureteropyelografia, ureterálny stent	10	10
intravenózna urografia	100	5
Cystografia	20	10
CT obličiek, retroperitonea a panvy	50	-
MR obličiek a retroperitoneálnych štruktúr	10	-
rádionuklidové vyšetrenie obličiek	10	-
rádionuklidové vyšetrenie kostného systému	10	-
ultrasonografia obličiek a perirenálneho priestoru	-	100
ultrasonografia močového mechúra a stanovenie reziduálneho moču	-	100
transabdominálna ultrasonografia prostaty	-	100
transrektálna ultrasonografia prostaty	-	25
ultrasonografia skróta	-	100
kompletné urodynamické vyšetrenie	20	5

kompletné laboratórne vyšetrenie biochemické, hematalogické, hormonálne vyšetrenia	-	100
biopsia obličky	-	5
Spermiogram	15	5
punkčná epicystostómia	-	5
punkčná biopsia prostaty (pod ultrasonografickou kontrolou)	25	5
perkutánná nefrostómia	5	5
perkutánná extrakcia konkrementu	5	-
Ureteroskopia	25	10
transuretrálna operácia močového mechúra	15	5
transuretrálna operácia prostaty	10	5
optická uretrotómia	10	5
laparoskopická operácia	20	-
lumbotómia, laparotómia	10	10
Cystotómia	10	5
otvorená operácia na obličke (nefrektómia, nefroureterektómia, pyelolitómia, pyeloplastika, resekcia obličky)	15	3
otvorená operácia močovodu (ureterocystoneoanastomóza, ureterektómia, ureteroenterálna anastomóza, ureterolitómia)	5	-
Cystektómia	3	-
suprapubická prostatektómia u benígnej hyperplázie prostaty	3	1
radikálna prostatektómia	5	-
operácia stresovej inkontinencie alebo veziko-vaginálnej fistuly	5	-
Uretrografia	5	5
operácia na vonkajšom genitáli (napríklad operácia hydrokély, spermatokély, fimózy, frenula, varikokély, operácia kondylomat)	20	10
extrakorporálna litotrypsia rázovou vlnou (lerv)	10	-
urologické výkony u detí (nezostúpený semenník)	10	-

## B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Počas špecializačného štúdia lekár absolvuje 60 mesiacov na uvedených pracoviskách:

Pracovisko	Dĺžka
oddelenie chirurgie	4 mesiace
anestéziologicko – resuscitačné oddelenie	1 mesiac
oddelenie gynekológie a pôrodnictva	1 mesiac
oddelenie vnútorného lekárstva	1 mesiac
lôžkové urologické oddelenie	52 mesiacov
výučbové pracovisko urológie vzdelávacej ustanovizne <b>UPJŠ LF a UN LP</b>	1 mesiac

### 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 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.

### 6. Výstupné vedomosti a zručnosti

1. ovládať liečbu pacienta s akútnymi urologickými ochoreniami (renálna kolika, akútne skrótum, akútna retencia moču atď.), mať znalosti ako pacienta vyšetriť a/alebo poslať na príslušné vyšetrenie v závislosti od výsledku vyšetrení,
2. realizovať a vyhodnocovať diferenciálno-diagnostické postupy potrebné k stanoveniu príčin vedúcich:
  - k akútnym stavom v urológii,
  - k symptómom dolných močových ciest (LUTS),
  - k hematúrii,
  - k infekcii močových ciest vrátane sexuálne prenosných ochorení (STD); vrátane manažmentu ťažko septického pacienta,
  - k benígnym a malígnym léziám kože genitálií,
  - k ochoreniam mieška,
  - k inkontinencii moču,
  - k neplodnosti, erektilnej dysfunkcii a k poruchám ejakulácie, deformácii penisu, priapizmu, zlomeninám penisu atď.
3. realizovať a vyhodnocovať diferenciálno-diagnostické a liečebné postupy potrebné k stanoveniu príčin, ako aj k liečbe:
  - urologických ochorení v detskom veku,
  - akútnych a chronických zlyhaní obličiek vrátane dialýzy a transplantácie,
  - pri poraneniach orgánov uropoetického systému a aktívne vykonávať resuscitačné postupy podľa súčasných smerníc Európskej resuscitačnej rady,
  - pri urologických malignitách.

## ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN PRAKTICKÝCH ZRUČNOSTÍ

### Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Počas špecializačného štúdia lekár absolvuje 60 mesiacov na uvedených pracoviskách:

Pracovisko	Dĺžka
*oddelenie chirurgie - <i>prof. MUDr. Jana Kat'uchová, PhD., MBA</i>	<b>4 mesiace</b>
*anestéziologicko – resuscitačné oddelenie - <i>MUDr. Vladimír Hudák, PhD.</i>	<b>1 mesiac</b>
*oddelenie gynekológie a pôrodnictva - <i>prof. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH</i>	<b>1 mesiac</b>
*oddelenie vnútorného lekárstva - <i>prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP</i>	<b>1 mesiac</b>
*lôžkové urologické oddelenie - <i>MUDr. Eubomír Lachváč, PhD.</i>	<b>52 mesiacov</b>
<b>výučbové pracovisko urológie vzdelávacej ustanovizne ÚPJŠ LF a UN LP - <i>MUDr. Eubomír Lachváč, PhD.</i></b>	<b>1 mesiac</b>

\*

Školitelia z PČ lektorského zboru akreditačného spisu, alebo \* pod vedením vedúceho pracovníka príslušného zdravotníckeho zariadenia v spolupráci a pod kontrolou školiteľa z akreditačného spisu.

## Ďalšie povinné kurzy

**KPP – Kurz právnych predpisov** – *MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.*  
*JUDr. Ivan Humeník, PhD.*  
*MUDr. JUDr. Peter Firment*

### **A1. Špecifické témy**

#### **C. Nácvik techník komunikácie**

*MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD. (tel. +421-55-2343393)*  
*MVDr. Marcela Linková, PhD.*  
*Mgr. Pavol Mikula, PhD.*  
*Mgr. Marta Nemčíková, PhD.*