

Časovo-tematický plán realizácie špecializačného študijného programu pre odbor urológia na JLF UK v Martine

1. - 4. rok štúdia

- diagnostika, liečba, dispenzarizácia, prevencia a sledovanie chirurgických ochorení, vrodených malformácií a úrazov obličiek a močového ústrojenstva u mužov a žien a chorôb pohlavných orgánov mužov podľa schválenej náplne študijného programu odboru
(zodpovedný školiteľ)
- realizácia povinnej zdravotníckej praxe podľa študijného plánu (chirurgia, anesteziologicko – resuscitačné oddelenie, gynekológia a pôrodníctvo, vnútorné lekárstvo, lôžkové urologické oddelenie)
(zodpovedný školiteľ)

5. rok štúdia

- Kurz právnych predpisov v zdravotníctve (program priložený)
- školiaci kurz pred špecializačnou skúškou v odbore (program priložený)
- špecializačná skúška

PROGRAM TEORETICKEJ A PRAKTICKEJ ČASTI VZDELÁVANIA NA UROLOGICKEJ KLINIKE JLF UK a UNM

Rozsah programu: 110 hodín teoretickej výučby a 320 hodín praktickej výučby v štruktúre:

1. Všeobecná urológia - anatómia, fyziológia, predoperačná príprava pacienta:

Rozsah: 24 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Švihra, PhD., MUDr. Roman Tomaškin, PhD.

Prednášky a semináre:

- Chirurgická anatómia, fyziológia a embryológia urogenitálneho systému
- Zásady protibakteriálnej liečby, liečba rôznych foriem šoku, diferenciálna diagnostika náhlych príhod brušných a urologických

2. Diagnostika urologických ochorení, zhodnotenie záverov jednotlivých vyšetrení v urológii:

Rozsah: 18 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc., MUDr. Ján Kliment, PhD.

Prednášky a semináre:

- Diagnostické a liečebné postupy pri urologických ochoreniach, indikácie chirurgickej a konzervatívnej liečby, problematika akútneho a chronického zlyhania obličiek
- Zhodnotenie záverov endoskopických, urodynamických, ultrasonografických, rádiodiagnostických a rádioizotopových vyšetrení v urológii
- Príslušné právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti

3. Obštrukčné uropatie, derivácie moču, ochorenia retroperitonea:

Rozsah: 12 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc., doc.MUDr. Ján Ľupták, PhD., MUDr. Ján Kliment, PhD.

Prednášky:

- Derivácia moču ureteroileostómiou a/ alebo náhrada močového mechúra
- Obštrukčné uropatie
- Retroperitoneálna lymfadenektómia
- Radikálna cystektómia

4. Endourológia a sexuológia:

Rozsah: 14 hod.

Zodpovední: doc.MUDr. Ján Ľupták, PhD., MUDr. Igor Sopilko

Prednášky:

- Perkutánna endourológia
- Laparoskopia v urológii
- Retroperitoneálna lymfadenektómia
- Extrakorporálna litotripsia

5. Transplantológia:

Rozsah: 4 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc., prof. MUDr. Ján Švihra, PhD.

Prednášky:

- Odber obličiek pre transplantáciu
- Transplantácia obličky

6. Onkologická urológia:

Rozsah: 14 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc., doc.MUDr. Ján Ľupták, PhD, prim. MUDr. Boris Eliáš, PhD.,

Prednášky:

- Nádory obličiek a nadobličiek
- Nádory obličkovej panvičky a močovodu
- Nádory močového mechúra
- Karcinóm prostaty
- Nádory semenníkov

7. Pediatriká urológia:

Rozsah: 8 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc., MUDr. Kamil Javorka, PhD,

Prednášky:

- Vrodené anomálie
- Vezikorenálny reflux
- Obštrukčné a refluxové uropatie

8. Traumatológia v urológii:

Rozsah: 8 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc., prim. MUDr. Boris Eliáš, PhD., MUDr. Igor Sopilko

Prednášky:

- Úrazy obličiek a hoprných močových ciest
- Úrazy močového mechúra
- Úrazy uretry

9. Poruchy funkcie dolných močových ciest

Rozsah: 8 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc., prof. MUDr. Ján Švihra, PhD,

Prednášky:

- Inkontinencia moču u ženy
- Inkontinencia moču u muža
- Neurogénny močový mechúr

10. Praktická výučba, konzultácie k problémovým témam, obhajoby špecializačných prác:

Rozsah: 320 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc. + zástupcovia prednostu a lektori pre praktickú časť + prizvaní experti.

PROGRAM ŠKOLIACEHO KURZU PRE ŠTUDIJNÝ ODBOR UROLOGIA

Rozsah programu 160 hodín:

Rozsah teoretických vedomostí: 80 hod

Zodpovedný: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.

- Chirurgická anatómia, fyziológia a embryológia urogenitálneho systému
Rozsah: 4 hod
Zodpovední: prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc.
doc. MUDr. Michal Javorka, PhD.
- Zásady predoperačnej a pooperačnej starostlivosti, zásady celkovej a miestnej anestézie
Rozsah: 4 hod
Zodpovední: prof. MUDr. Ján Švihra, PhD.
MUDr. Igor Sopilko
- Resuscitácia dýchania a krvného obehu, riešenie pooperačných komplikácií, princípy rehabilitácie
Rozsah: 2 hod
Zodpovední: doc. MUDr. Ján Lupták, PhD.
MUDr. Roman Tomaškin, PhD.
- Zásady protibakteriálnej liečby, liečba rôznych foriem šoku, diferencálna diagnostika náhlych príhod brušných a urologických
Rozsah: 4 hod
Zodpovední: doc. MUDr. Ján Lupták, PhD.
MUDr. Kamil Javorka, PhD.
- Komplexné a systematické vedomosti o etiológii, etiopatogenéze a patológii urologických ochorení, ich diagnostike a liečbe
Rozsah: 10 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Švihra, PhD.
MUDr. Kamil Javorka, PhD.

6. Diagnostické a liečebné postupy pri urologických ochoreniach, indikácie chirurgickej a konzervatívnej liečby, problematika akútneho a chronického zlyhania obličiek

Rozsah: 10 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.
MUDr. Ján Kliment, PhD.

7. Zhodnotenie záverov endoskopických, urodynamických, ultrasonografických, rádiodiagnostických a rádioizotopových vyšetrení v urológii

Rozsah: 8 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Švihra, PhD.
MUDr. Ján Kliment, PhD.

8. Derivácia moču ureteroileostómiou a/ alebo náhrada močového mechúra

Rozsah: 4 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.
MUDr. Ján Kliment, PhD.

9. Obštrukčné uropatie

Rozsah: 4 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.
MUDr. Roman Tomaškin, PhD.

10. Perkutánná endourológia

Rozsah: 2 hod.

Zodpovední: doc. MUDr. Ján Lupták, PhD.
MUDr. Igor Sopilko

11. Základy sexuológie vo vzťahu k urológii

Rozsah: 2 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Švihra, PhD.
MUDr. Igor Sopilko

12. Laparoskopia v urológii

Rozsah: 6 hod.

Zodpovední: doc. MUDr. Ján Lupták, PhD.
prim. MUDr. Boris Eliáš, PhD.

13. Retroperitoneálna lymfadenektómia

Rozsah: 2 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.
prim. MUDr. Boris Eliáš, PhD.

14. Odber obličiek pre transplantáciu

Rozsah: 2 hod.

Zodpovední: Prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.

MUDr. Ján Kliment, PhD.

15. Transplantácia obličky

Rozsah: 2 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.
MUDr. Ján Kliment, PhD.

16. Radikálna cystektómia

Rozsah: 2 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.
MUDr. Roman Tomaškin, PhD.

17. Radikálna prostatektómia

Rozsah: 2 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.
MUDr. Ján Kliment, PhD.

18. Príslušné právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti

Rozsah: 2 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Švihra, PhD.
MUDr. Roman Tomaškin, PhD.

19. Extrakorporálna litotripsia

Rozsah: 4 hod.

Zodpovední: Doc. MUDr. Ján Ľupták, PhD.
MUDr. Roman Tomaškin, PhD.

20. Obhajoba špecializačných prác

Rozsah: 4 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Švihra, PhD.
MUDr. Kamil Javorka, PhD.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností: 80 hod.

Zodpovedný: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.

1. Ovládanie diagnostiky, liečby a prevencie urologických ochorení

Rozsah: 4 hod.

Zodpovední: MUDr. Ján Kliment, PhD.
prof. MUDr. Ján Švihra, PhD.

2. Zvládnutie urgentných situácií

2 hod.

Zodpovední: MUDr. Igor Sopilko
doc. MUDr. Ján Ľupták, PhD.

3. Zvládnutie urgentných situácií

Rozsah: 2 hod.

Zodpovední: MUDr. Igor Sopilko
doc. MUDr. Ján Ľupták, PhD.

4. Ovládanie špeciálnych vyšetrovacích metód (vrátane endoskopických)

Rozsah: 4 hod.

Zodpovední: MUDr. Roman Tomaškin, PhD.
prim. MUDr. Boris Eliáš, PhD.

5. Vykonanie urodynamické vyšetrenie, diagnostické ultrasonografické vyšetrenie a odber materiálu na bioptické vyšetrenie

Rozsah: 6 hod.

Zodpovední: MUDr. Ján Kliment, PhD.
prof. MUDr. Ján Švihra, PhD.

6. Ovládanie všetkých bežných urologických operácií, vrátane rôznych spôsobov derivácie moču, endoskopických a perkutánných operácií, ovládanie špecifik úrazov urogenitálneho systému

Rozsah: 4 hod.

Zodpovední: MUDr. Kamil Javorka, ml.
doc. MUDr. Ján Ľupták, PhD.

7. Oblička: jednoduchá nefrektómia z lumbotómie, radikálna nefrektómia, ureteronefrektómia

Rozsah: 6 hod.

Zodpovední: prim. MUDr. Boris Eliáš, PhD.
prof. MUDr. Ján Švihra, PhD.

8. Močovod: ureterolitotómia, neoimplantácia močovodu

Rozsah: 4 hod.

Zodpovední: MUDr. Kamil Javorka, PhD.
MUDr. Ján Kliment, PhD.

9. Močový mechúr: cystostómia, divertikulektómia, parciálna resekcia močového mechúra, ošetrovanie extra- a intra-peritoneálnej ruptúry

Rozsah: 6 hod.

Zodpovední: prof. MUDr. Ján Švihra, PhD.
MUDr. Roman Tomaškin, PhD.

10. Prostata: transvezikálna prostatektómia

Rozsah: 4 hod.

Zodpovední: prim. MUDr. Boris Eliáš, PhD.
MUDr. Ján Kliment, PhD.

11. Uretra: ošetrovanie traumatickej ruptúry, marsupializácia uretry, plastika striktúry uretry

Rozsah: 6 hod.
Zodpovední: MUDr. Ján Kliment, PhD.
MUDr. Kamil Javorka, PhD.

12. Penis: parciálna amputácia, cirkumcízia

Rozsah: 4 hod.
Zodpovední: prim. MUDr. Boris Eliáš, PhD.
doc. MUDr. Ján Ľupták, PhD.

13. Testis: jednoduchá orchiektómia, radikálna orchiektómia, operácia varikokely, operácia hydrokely, operácia pre torziu testis

Rozsah: 4 hod.
Zodpovední: MUDr. Igor Sopilko
prof. MUDr. Ján Švihra, PhD.

14. Oblička - punkčná nefrostómia, perkutánna extrakcia konkrémentu, punkcia cysty obličky, punkčná biopsia obličky

Rozsah: 6 hod.
Zodpovední: doc. MUDr. Ján Ľupták, PhD.
MUDr. Igor Sopilko

15. Močovod - intubácia močovodu a ureteroskopia, extrakcia konkrémentu

Rozsah: 4 hod.
Zodpovední: MUDr. Kamil Javorka, PhD.
doc. MUDr. Ján Ľupták, PhD.

16. Močový mechúr - diagnostická cystoskopia, transuretrálna resekcia nádoru mechúra, cystolitotripsia

Rozsah: 4 hod.
Zodpovední: MUDr. Roman Tomaškin, PhD.
prim. MUDr. Boris Eliáš, PhD.

17. Uretra - uretrotómia

Rozsah: 4 hod.
Zodpovední: doc. MUDr. Ján Ľupták, PhD.
MUDr. Ján Kliment, PhD.

18. Prostata - punkčná biopsia, transuretrálna resekcia pre BPH a karcinóm prostaty

Rozsah: 6 hod.
Zodpovední: MUDr. Ján Kliment, PhD.
prim. MUDr. Boris Eliáš, PhD.

prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.

Podmienkou postupu ku špecializačnej skúške v odbore je absolvovanie dvojdnovej vzdelávacej aktivity: **Kurz právnych predpisov v zdravotníctve**. Vzdelávacia aktivita je ukončená písomným testom a musí byť absolvovaná najneskôr pred nástupom na záverečný školiaci kurz.

Program kurzu:

1. deň

- 8,00 – 8,45 Zdravotnícka legislatíva, právna zodpovednosť v zdravotníctve (zákon 576/2004)
- 8,45 – 9,30 Rozsah zdravotnej starostlivosti (zákon 577/2004, 579/2004) – prednáška
- 9,40 – 10,25 Stavovské, profesné organizácie v zdravotníctve (zákon 578/2004) – prednáška
- 10,25 – 11,10 Zákon o lieku – prednáška
- 11,20 – 12,05 Charta práv pacientov – prednáška
- 12,05 – 12,50 Sociálno – etické problémy v zdravotníctve – seminár

2. deň

- 7,30 – 8,15 Verejné zdravotníctvo (zákon 2/2005, 355/2007) – prednáška
- 8,15 – 9,00 Verejné zdravotníctvo – seminár
- 9,10 – 9,55 Zdravotné poistenie (zákon 580/2004) – prednáška
- 9,55 – 10,40 Zdravotné poisťovne, ÚDZS (zákon 581/2004) – prednáška
- 10,50 – 11,35 Financovanie zdravotníctva, I. časť – seminár
- 11,35 – 12,20 Financovanie zdravotníctva, II. časť – seminár
- 12,30 **Záverečný test**