



Časovo-tematický plán pre špecializačný študijný program **Onkológia v urológii**

1. rok štúdia

1. absolvovanie odbornej praxe a realizácia zdravotníckych výkonov

zodpovední: školiteľ (materské pracovisko) alebo pridelený lektor praktickej časti (v prípade pobytu na pracovisku JLF UK)

2. teoretické vedomosti

- normálna a patologická anatómia močovo pohlavných orgánov
- normálna a patologická fyziológia, funkčné vyšetrenia, ultrasonografia v urológii, rádiodiagnostika (RTG, CT, MR) onkourologických ochorení v urológii a interpretácia nálezov
- predoperačná príprava pacienta včasná a neskoršia pooperačná starostlivosť
- ochorenia prostaty: Zápal, benígna hyperplázia prostaty, karcinóm prostaty a ich diferenciálna diagnostika.
- lokalizovaný karcinóm prostaty základy diagnostiky a možnosti liečby s kuratívnym úmyslom.
- lokálne pokročilý karcinóm prostaty, diagnostika a liečba
- metastázujúci karcinóm prostaty.
- karcinóm prostaty rezistentný na hormonálnu liečbu. Chemoterapia karcinómu prostaty, zásady liečby kostných metastáz. Liečba bolesti pri karcinóme prostaty.

zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc., prof. MUDr. Ján Švihra, CSc.,
doc. MUDr. Ján Ľupták, CSc., MUDr. Ján Kliment, PhD., FEBU

2. rok štúdia

1. absolvovanie odbornej praxe a realizácia zdravotníckych výkonov

zodpovední: školiteľ (materské pracovisko) alebo pridelený lektor praktickej časti (v prípade pobytu na pracovisku JLF UK)

2. teoretické vedomosti

- epidemiológia, patofyziológia, etiológia, prevencia, diagnostika a liečba zhubných nádorov v urológickej lokalizácii
- základy epidemiologického prieskumu a včasná diagnostika malígnych ochorení v urológii
- hematúria, vyšetrenie moču a interpretácia výsledkov, diferenciálna diagnostika
- nádory obličiek a ich liečba. Epidemiológia nádorov obličky, diagnostika. Radikálna liečba, možnosti orgán zachovávajúcej liečby pri karcinóme obličky. Možnosti liečby

pokročilého a metastázujúceho karcinómu obličky- cielená liečba, inhibícia angiogenézy, možnosti imunochemoterapie.

- ochorenia nadobličiek, prištítnych teliesok a ich vplyv na metabolizmus, chirurgická liečba niektorých endokrinopatií v urológii
- nádory močového mechúra, panvičky a močovodu- prehľad etiopatogenéza, rizikové faktory.
- svalovinu neinvazívne nádory močového mechúra- charakteristika, biologické správanie, diagnostika a liečba.
- svalovinu invazívne nádory močového mechúra- charakteristika, biologické správanie, diagnostika a liečba.
- cystektómia a derivácia moču. Starostlivosť o pacienta so stómiou

zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc., prof. MUDr. Ján Švihra, CSc.,
doc. MUDr. Ján Ľupták, CSc., MUDr. Ján Kliment, PhD., FEBU

3. rok štúdia

1. absolvovanie odbornej praxe a realizácia zdravotníckych výkonov

zodpovední: školiteľ (materské pracovisko) alebo pridelený lektor praktickej časti (v prípade pobytu na pracovisku JLF UK)

2. teoretické vedomosti

- konzultácie – špecializačná práca, zásady vedeckej práce: klinický výskum v onkourológii, interpretácia výsledkov
- problematika pokročilých a metastazujúcich nádorov urologickej lokalizácie, kostný metabolizmus a jeho poruchy v závislosti na urologických ochoreniach
- nádory semenníka, výskyt diagnostika a chirurgická liečba. Chemoterapia nádorov semenníka. Retroperitoneálna lymfadenektómia, diagnostický a terapeutický význam. Chirurgická liečba metastáz nádorov semenníka.
- nádory penisu, zásady diagnostiky a liečby.
- aktuálne právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti

zodpovední: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc., prof. MUDr. Ján Švihra, CSc.,
doc. MUDr. Ján Ľupták, CSc., MUDr. Ján Kliment, PhD., FEBU,
doc. MUDR. Viera Švihrová, CSc.

3. záverečný školiaci kurz pred špecializačnou skúškou

PROGRAM ŠKOLIACEHO KURZU PRED ŠPECIALIZAČNOU SKÚŠKOU

miesto konania: Urologická klinika JLF UK a UNM

rozsah: 120 hodín (3 týždne)

podmienky pre prihlásenie sa:

1. zaradenie do špecializačného štúdia v odbore
2. splnená náplň študijného programu (povinná prax a zdravotnícke výkony)

3. odovzdaná špecializačná práca

NÁPLŇ

Teoretická časť v rozsahu 50 hodín:

Tematický plán/ lektor	Počet hodín
1. Chirurgická anatómia a fyziológia urogenitálneho systému (MUDr. Ján Kliment, Phd., FEBU)	3
2. Diagnostika malígnych urologických ochorení, fyzikálne vyšetrenie, laboratórne vyšetrenia (MUDr. Ján Kliment, Phd., FEBU)	2
3. Predoperačná príprava, pooperačná starostlivosť, parenterálna výživa intenzívna starostlivosť (prof. MUDr. Ján Švihra, CSc.)	3
4. Parenterálne podanie liekov, parenterálna výživa, zásady podávania transfúzií (prof. MUDr. Ján Švihra, CSc.)	2 3
5. Liečba bolesti (prof. MUDr. Ján Švihra, CSc.)	3
6. RTG diagnostika v onkologii, indikácia a využitie ultrazvuku, CT, MR (doc. MUDr. Ján Lupták, CSc.)	4
7. Vyšetrenie moču a jeho interpretácia v onkologii (prof. MUDr. Ján Švihra, CSc.)	2 3
8. Karcinóm prostaty: etiológia, epidemiológia, patologická anatómia (prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.)	4
9. Nádory obličiek a vývodných močových ciest: etiológia, epidemiológia, patologická anatómia (doc. MUDr. Ján Lupták, CSc.)	2
10. Zápalové a nádorové ochorenia močového mechúra: etiológia, epidemiológia, patologická anatómia (MUDr. Ján Kliment, Phd., FEBU)	2 2
11. Nádorové ochorenia semenníkov, nadobličiek a retroperitonea (doc. MUDr. Ján Lupták, CSc.)	4 2
12. Karcinóm penisu (doc. MUDr. Ján Lupták, CSc.)	
13. Princípy prevencie a preventívnych vyšetrení pri nádoroch urogenitálneho system a zásady kontrolných vyšetrení pacientov s nádormi urogenitálneho system (prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.)	3
14. Klasifikačné systémy nádorov urogenitálneho system (prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.)	3
15. Aktuálne právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti (doc. MUDr. Viera Švihrová, CSc.)	2

Praktická časť v rozsahu 70 hodín:

- Špeciálne vyšetrovacie metódy používané an vyšetrenie onkologického pacienta
Lektor praktickej časti: MUDr. Lubica Kostková
- Fyzikálne vyšetrenie pediatrického pacienta v urológii. Malignity v detskom veku
Lektor praktickej časti: prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.
- Operačné prístupy k obličke a hornému močovodu, jednoduchá nefrektómia, radikálna nefrektómia, indikácie
Lektor praktickej časti: MUDr. Boris Eliáš, Ph.D.

- Operačné prístupy k močovému mechúru a prostate, indikácie otvorených operácií prostaty pre zhubné ochorenia
Lektor praktickej časti: *MUDr. Boris Eliáš, PhD.*
- Radikálna prostatektómia indikácie a kontraindikácie a limity
Lektor praktickej časti: *prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.*
- Endoskopické vyšetrenie močového mechúra, endoskopické operácie v močovom mechúri a na prostate
Lektor praktickej časti: *MUDr. Boris Eliáš, PhD.*
- Onkologické ochorenia v detskom veku
Lektor praktickej časti: *prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.*
- Odber materiálu na histologické vyšetrenie: oblička, močový mechúr, prostate
Lektor praktickej časti: *MUDr. Boris Eliáš, PhD.*
- Liečba svalovinu neinfiltrujúcich nádorov močového mechúra
Lektor praktickej časti: *prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.*
- Liečba svalovinu infiltrujúcich nádorov močového mechúra, derivácia moču : indikácia spôsoby a limity
Lektor praktickej časti: *prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.*
- Liečba lokalizovaného karcinómu prostaty
Lektor praktickej časti: *prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.*
- Liečba lokálne pokročilého a metastazujúceho karcinómu prostaty
Lektor praktickej časti: *prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.*
- Korekcie inkontinencie moču u mužov po radikálnej prostatektómii
Lektor praktickej časti: *prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.*
- Chirurgia nadobličiek a prístitných teliesok
Lektor praktickej časti: *MUDr. Boris Eliáš, PhD.*
- Nádory semenníkov a chirurgia retroperitoneal
Lektor praktickej časti: *MUDr. Boris Eliáš, PhD.*
- Rekonštrukčné operácie pre iatrogénne poškodenie odvodných močových ciest v súvislosti s onkologickým chirurgickým výkonom
Lektor praktickej časti: *MUDr. Boris Eliáš, PhD.*

4. Špecializačná skúška:

- **praktická časť,**
- **obhajoba špecializačnej práce,**
- **ústna časť skúšky.**