**Rozvrh výuky urologie – 4. ročník všeobecného lékařství LF UK Plzeň**

Vedoucí:

prof. MUDr. Milan Hora, Ph.D. MBA 377402225 horam@fnplzen.cz

Zástupce pro školskou činnost:

As. MUDr. Olga Dolejšová, FEBU 377402180 dolejsovao@fnplzen.cz

Odborní asistenti:

As. MUDr. Tomáš Pitra 377402711 pitrat@fnplzen.cz

As. MUDr. Mgr. Kristýna Procházková 377402101 prochazkovak@fnplzen.cz

As. MUDr. Ivan Trávníček, Ph.D. 377402724 travniceki@fnplzen.cz

As. MUDr. Tomáš Ürge, Ph.D. 377402711 urget@fnplzen.cz

Kontakt na sekretariát:

Ing. Mičolová Lucie 377402745 micoloval@fnplzen.cz

Místo konání praktické výuky:

Urologická klinika LF UK a FN Plzeň, areál Bory, E. Beneše 13, 305 99, budova 22, 4. patro archiv

Přednášky:

Bude určeno děkanátem fakulty

Zimní semestr:

* Zápočet

Letní semestr:

* Zápočet, zkouška (výkony ze seznamu požadavků, test a ústní zkouška)

**Plán praktických cvičení**

 **– zimní/letní semestr – 7 x 2 vyučovací hodiny (90min)**

 **- skupiny cca 22-27 studentů**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| praktika | **zimní semestr** | **letní semestr** |
| 1 | *Úvod** video urologie

 (15 min)* historie
* symptomy (15 min)
* obecná urologie (50 min)
 | *Úvod do operativy* * uzlení
* šití
* šicí materiály
 |
| 2 | *Cévkování** video cévkování + epicystostomie

 (10 min)* typy cévek (15min)
* cévkovací modely

 (45-55min) | *Videa urologických výkonů** TRUS
* otevřené výkony
* endoskopické výkony
* laparoskopie
* roboticky asistované
 |
| 3 | *Urologická operativa* *90 min** operační přístupy
* názvosloví
* typy výkonů
 | *Oddělení – 90 min**(1. skupina 6 studentů)** převazy na odd. A+B
* anamnéza, nynější onemocnění
* fyzikální vyšetření
* odběr krve, kanylace
 |
| 4 | *Oddělení – 90 min**(1. skupina 6 studentů)** převazy na odd. A+B
* anamnéza
* fyzikální vyšetření
* odběr krve, kanylace
 | *Operační sály – 90min**(2. skupina 6 studentů)** cévkování
* asistence výkonů
 |
| 5 | *Operační sály – 90min**(2. skupina 6 studentů)** cévkování
* asistence výkonů
 | *Ambulance – 90 min* *(3. skupina 6 studentů)** cévkování
* vyšetřování pacienta
* základy USG
 |
| 6 | *Ambulance – 90 min* *(3. skupina 6 studentů)** cévkování
* vyšetřování pacienta
* základy USG
 | *Trenažéry – 90 min**(4. skupina 6 studentů)** laparoskopie
* cystoskopie
* uretroskopie
* per rectum
 |
| 7 | *Trenažéry – 90 min**(4. skupina 6 studentů)** laparoskopie
* cystoskopie
* uretroskopie
* per rectum
 | *Dotazy před zkouškou**Mini – test**Zápočet* |

**Přednášky**

 2 vyučovací hodiny á 14 dní, celkem 7x:

1. Obecná urologie, zdroje informací v urologii, medicína založená na důkazech (EBM), selhání ledvin, vrozené vývojové vady, intersex, transsexualismus
2. Uroinfekce, urolitiáza
3. Uroonkologie I - úvod, karcinom penisu, nádory varlat, cysty a nádory ledvin, nadledvin, onemocnění retroperitonea
4. Uroonkologie II - Nádory močového měchýře a horních cest močových, karcinom prostaty
5. Dysfunkce dolních cest močových, inkontinence
6. BPH, prostatitida, benigní onemocnění mužského genitálu, uretritidy, striktury uretry
7. Andrologie, traumatologie, akutní stav v urologii

**Zápočet:**

Zimní semestr

* zápočet za 100% docházku; není povolena žádná neomluvená absence; splnění 2 výkonů ze seznamu požadavků

Letní semestr

* zápočet za 100% docházku a splnění min.4 výkonů celkem (2 ZS + 2 LS) ze seznamu požadavků
	+ Převaz ne/komplikované rány
	+ Odběr krve, periferní kanylace
	+ Cévkování
	+ Anamnéza nebo fyzikální vyšetření nebo per rektum
	+ Asistence na sále (domluvit na sekretariátu)

**Průběh zkoušky:**

Prerekvizity:

* zápočet ze zimního i letního semestru z urologie

Teoretická zkouška

* písemný test na děkanátu LF UK
* následuje ústní zkouška
	+ test na 80 a více % - jedna otázka
	+ test na 60 - 80 % 2 otázky
	+ Test na méně než 60 % - neprospěl, u 1. opravného termínu následuje v každém případě ústní zkouška se 2 otázkami.

Pozn. V případě problematické organizace písemného testu (např. v době prázdnin) mohou tento zrušit a zkouška sestává poté ze 2 zkušebních otázek.

Zkušební otázky:

1. Definice oboru urologie, organizace urologické péče v ČR, postgraduální vzdělávání v urologii
2. Urologické symptomy
3. Speciální urologické vyšetřovací metody
4. Speciální metody urologické léčby
5. Selhání ledvin
6. Vrozené vady ledvin
7. Vrozené vady močovodů a močového měchýře
8. Vrozené anomálie mužského genitálu
9. Intersexualita, chirurgická léčba transsexualismu
10. Záněty močových cest - etiologie, patogeneze, symptomy
11. Nespecifické záněty dolních cest močových
12. Nespecifické záněty horních cest močových
13. Nespecifické záněty mužského genitálu
14. Tuberkulóza urogenitálního traktu, bilharzióza
15. Urolitiáza - etiologie, symptomatologie, diagnostika
16. Urolitiáza - léčba
17. Nádory penisu
18. Cystická onemocnění ledvin
19. Nádory ledvin – epidemiologie, etiologie, diagnostika
20. Nádory ledvin – histopatologie, léčba
21. Karcinom prostaty – etiologie, patologie
22. Karcinom prostaty – diagnostika
23. Léčba lokalizovaného karcinomu prostaty
24. Léčba generalizovaného karcinomu prostaty
25. Urotelové nádory močového měchýře – etiologie, diagnostika
26. Urotelové nádory močového měchýře - léčba
27. Urotelové nádory horních cest močových
28. Nádory varlete
29. Onemocnění nadledvin
30. Onemocnění retroperitonea
31. Urodynamika
32. Neurogenní močový měchýř
33. Léčba hypoaktivního detrusoru a hyperaktivního sfinkteru
34. Hyperaktivní močový měchýř (OAB – overactive bladder)
35. Inkontinence moče – dělení
36. Stressová inkontinence
37. Urgentní inkontinence
38. BPH (benigní hyperplazie prostaty) – patologie, symptomatologie, vyšetření
39. BPH (benigní hyperplazie prostaty) - léčba
40. Benigní onemocnění mužského genitálu
41. Uretritidy
42. Striktura uretry
43. Andrologie – definice a náplň oboru
44. Erektilní dysfunkce
45. Mužská infertilita
46. Priapismus, fraktura penisu, induratio penis plastica
47. Hormonální prostředí stárnoucího muže
48. Trauma ledvin
49. Trauma ureterů
50. Trauma měchýře, uretry a mužského genitálu
51. Akutní stavy v urologii
52. Medicína založená na důkazech (EBM – evidence based medicine) v urologii, zdroje vědeckých informací

V Plzni 21. 9. 2017