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

Vedoucí:

prof. MUDr. Milan Hora, Ph.D. MBA 377402225 [horam@fnplzen.cz](mailto:horam@fnplzen.cz)

Zástupce pro školskou činnost:

As. MUDr. Olga Dolejšová, FEBU 377402180 [dolejsovao@fnplzen.cz](mailto:dolejsovao@fnplzen.cz)

Odborní asistenti:

As. MUDr. Tomáš Pitra 377402711 [pitrat@fnplzen.cz](mailto:pitrat@fnplzen.cz)

As. MUDr. Mgr. Kristýna Procházková 377402101 [prochazkovak@fnplzen.cz](mailto:prochazkovak@fnplzen.cz)

As. MUDr. Ivan Trávníček, Ph.D. 377402724 [travniceki@fnplzen.cz](mailto:travniceki@fnplzen.cz)

As. MUDr. Tomáš Ürge, Ph.D. 377402711 [urget@fnplzen.cz](mailto:urget@fnplzen.cz)

Kontakt na sekretariát:

Ing. Mičolová Lucie 377402745 [micoloval@fnplzen.cz](mailto: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