

## DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

| Dalyko pavadinimas                                  | Mokslo kryptis (šaka) kodas                                      | Fakultetas               | Katedra  |
|---|--|--------------------------|--|
| <b>Bendroji urologija<br/>8 kreditai (212 val.)</b> | <b>Medicina (06 B)<br/>Urologija,<br/>nefrologija<br/>(B560)</b> | <b>Medicinos</b>         | <b>Gastroenterologijos,<br/>nefrourologijos ir<br/>chirurgijos klinika</b> |
| <b>Studijų būdas</b>                                | <b>Kreditų<br/>(valandų)<br/>skaičius</b>                        | <b>Studijų<br/>būdas</b> | <b>Kreditų (valandų)<br/>skaičius</b>                                      |
| Paskaitos   | -  | Seminarai                | -  |
| Konsultacijos                                       | 1 kreditas (27 val.)   | Individualus darbas      | 7 kreditai (185 val.)  |

### **Dalyko anotacija:**

#### **Dalyko tikslas:**

Susipažinti su šlapimo ir vyro lyties organų anatomija, dažniausiomis ligomis ir šiuolaikinio medikamentinio ir operacinio gydymo principais, indikacijomis bei kontraindikacijomis, vadovaujantis Europos Urologų Asociacijos nuorodomis.

#### **Tematika:**

Inkstų ir antinksčių, šlapimtakių, šlapimo pūslės, šlaplės, prostatos, sėklidžių, vyro sėklinių latakų, varpos ir kapšelio topografinė anatomija, pagrindiniai operaciniai pjūviai priėjimui prie jų.

Dažniausios inkstų, šlapimo takų ir vyro lytinės sistemos anatomicinės variacijos ir anomalijos.

Dažniausias obstrukcinės uropatijos priežastys, simptomai, diagnostikos būdai bei pagrindiniai gydymo principai. Šlapimo takų drenavimo metodai: nefrostomija, šlapimtakių stentavimas, epicistostomija, šlapimo nesulaikantys rezervuarai.

Inkstų šlapimtakių, šlapimo pūslės, šlaplės, prostatos, sėklidžių, varpos ir kapšelio traumų diagnostikos, konservatyvaus ir chirurginio gydymo principai.

Šlapimo takų infekcijos klasifikacija, diagnostiniai mikrobiologiniai ir laboratoriniai tyrimo metodai. Dažniausių urologinių uždegiminių ligų antibakterinės terapijos pagrindai. Urosepsio sindromo priežastys, patofiziologija ir biocheminiai žymenys.

Šlapimo takų infekcijos profilaktikos priemonės ir gydymo klinikiniai algoritmai.

Šlapimo takų akmenligės patogenezės mechanizmai, šiuolaikiniai diagnostikos ir profilaktikos būdai. Ekstrakorporinė šlapimo takų akmenų litotripsija. Endoskopinių šlapimo takų akmenų šalinimo operacijų metodikos (cistolitotripsija, ureteroskopija, perkutaninės operacijos).

Inkstų transplantacijos indikacijos, recipiento ir donoro parinkimo ypatumai. Chirurginė persodinimo technika, medikamentinis gydymas po inksto transplantacijos. Komplikacijos po inksto transplantacijos ankstyvajame ir vėlyvajame periode (chirurginės, infekcinės, medikamentinės, onkologinės).

Inkstų navikų rizikos veiksniai, diagnostika, chirurginio ir medikamentinio gydymo algoritmai.

Šlapimtakių ir šlapimo pūslės navikų rizikos veiksniai, diagnostika, chirurginio ir medikamentinio gydymo algoritmai. Šlapimo pūslės vėžio prevencijai ankstyvoji patikra.

Prostatos vėžio rizikos veiksniai, ankstyvoji patikra naudojant prostatos specifinio antigeno tyrimą. Prostatos vėžio diagnostika ir klasifikacija. Chirurginio, spindulinio ir medikamentinio gydymo metodikos. Aktyvus stebėjimas sergant prostatos vėžiu.

Sėklidžių navikų rizikos veiksniai, diagnostika, chirurginio ir medikamentinio gydymo algoritmai.

Varpos navikų rizikos veiksniai, diagnostika, chirurginio, spindulinio ir medikamentinio gydymo algoritmai.

Vyrų šlapinimosi sutrikimai ir gerybinė prostatos hiperplazija: diagnostika, medikamentinio ir chirurginio gydymo principai.

Hiperaktyvi šlapimo pūslė: diagnostika, medikamentinio ir chirurginio gydymo principai.

Moterų šlapimo nelaikymo priežastys, diagnostika, konservatyvaus ir chirurginio gydymo būdai.

Vyrų šlapimo nelaikymo priežastys, diagnostika, konservatyvaus ir chirurginio gydymo būdai.

Šlaplės striktūrų priežastys, diagnostika ir chirurginio gydymo būdai (meatotomija, uretrotomija, uretroplastika). Operacijos esant hipospadijai ir epispadijai

Sėklidžių operacijos: hidrocelės, sėklidžių enukleacija ir orchektomija, sėklidžių implantai.

Vyrų sėklinių latakų operacijos: vasktomija, epididimektomija, sėklinių latakų anatomozė, spermatocele gydymas.

Varikocelės rizikos veiksniai, diagnostika, chirurginio gydymo indikacijos ir metodai.

Varpos operacijos: cirkumcizija, frenuloplastika, priapizmo chirurginis gydymas, Peirone ligos chirurginis gydymas, faloplastika, varpos implantai.

Vyrų lytinės funkcijos sutrikimų diagnostika ir gydymo principai. Erekcijos sutrikimas. Priešlaikinė ejakuliacija.

Vyrų nevaisingumo rizikos veiksniai, diagnostika, gydymo principai.

#### **Rekomenduojama literatūra:**

1. Campbell-Walsh Urology 9-th edition Saunders Elsevier , 2007.
2. Bishoff JT, Kavuossi LR. Atlas of Laparoscopic Urologic Surgery with DVD; 2007.
3. Oxford specialist handbooks Urological surgery Oxford University Press, 2008.
4. Cosson M, Haab F, Deval B. Chirurgie de l'incontinence urinaire et du prolapsus. Masson; 2008.
5. Ramalingam M, Patel VR. Operative atlas of laparoscopic reconstructive urology. Springer; 2008.
6. Reynard J, Turner K, Mark S, Armenakas N, Feneley M, Sullivan M. Urological Surgery (Oxford Specialist Handbooks in Surgery); 2008.
7. Albala DM, Stock JA. Urologic Robotic Surgery (Current Clinical Urology); 2008.
8. Hofmann R. Endoskopische Urologie: Atlas und Lehrbuch. Springer; 2009.
9. Taneja SS. Complications of Urologic Surgery: with Q&A and Case Studies, 2009.
10. Desai N. New Technology in Urologic Surgery, An Issue of Urologic Clinics (The Clinics: Internal Medicine); 2009.
11. Dasgupta P, Fitzpatrick JM. New technologies in urology (new techniques in surgery series). Springer; 2010.
12. European Association of Urology Guidelines 2016 edition. www.uroweb.org

#### **Konsultuojantys dėstytojai:**

1. **Feliksas Jankevičius (prof. dr. HP):**  
*Straipsniai leidiniuose, įrašytuose į Mokslinės informacijos instituto (ISI) sąrašą:*
  1. Tamošaitytė S, Hendrixson V, Želvys A, Tyła R, Kučinskienė ZA, **Jankevičius F**, Pučetaitė M, Jablonskienė V, Šablinskas V. Combined

|                  |   |
|------------------|---|
|                  | <p>studies of chemical composition of urine sediments and kidney stones by means of infrared microspectroscopy. J Biomed Opt. 2013 Feb;18(2):27011.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Cekauskas A, Bruns H, Manikas M, Herr I, Gross ML, Zorn M, <b>Jankevicius F</b>, Strupas K, Schemmer P. Sulforaphane decreases kidney injury after transplantation in rats: role of mitochondrial damage. Ann Transplant. 2013 Sep 18;18:488-96.</li> <li>3. Vrotniakaite K, Jaceviciute R, Rudminiene I, Laucyte-Cibulskiene A, Rainiene T, <b>Jankevicius F</b>, Zelvys A, Miglinas M. Malignancy after renal transplantation: a single-center experience. Ann Transplant. 2014 Sep 15.</li> <li>4. Cerniauskiene A, Barisiene M, <b>Jankevicius F</b>, Januska G. Treatment of recurrent stress urinary incontinence in women: comparison of treatment results for different surgical techniques. Wideochir Inne Tech Maloinwazyjne. 2014 Jun;9(2):239-45.</li> </ol> <p><i>Straipsniai kituose recenzuojamuose tarptautiniuose ir užsienio mokslo leidiniuose:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bobelytė, Odeta, <b>Jankevičius, Feliksas</b>, Paliulytė, Virginija, Manikas, Martynas, Ramašauskaitė, Diana. Pregnancy and delivery after augmentation enterocystoplasty: a case report. Acta medica Lituanica. 2014, vol. 21, nr. 1. ISSN 1392-0138 p. 17-20.</li> <li>2. Hendrixson, Vaiva, Šablinskas, Valdas, Abaravičius, Jonas Algis, Jablonskienė, Valerija, Lisovskaja, Elvira, <b>Jankevičius, Feliksas</b>, Kučinskienė, Zita Aušrelė. Investigation of the relationship between type of kidney stone and the prevalence of metabolic syndrome using infrared spectroscopy. Laboratorinė medicina. 2012, t. 14, sp. suppl.: 11th Baltic Congress of Laboratory Medicine, Vilnius, Lithuania, May 10-12, 2012: programme and abstracts book.. ISSN 1392-6470 p. 32.</li> </ol> |
| <p><b>2.</b></p> | <p><b><u>Arūnas Želvys (doc. dr.):</u></b><br/> <i>Straipsniai leidiniuose, įrašytuose į Mokslinės informacijos instituto (ISI) sąrašą:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pučetaitė, Milda, Hendrixson, Vaiva, <b>Želvys, Arūnas</b>, Jankevičius, Feliksas, Tyla, Ramūnas, Čeponkus, Justinas, Šablinskas, Valdas. Application of infrared spectroscopic imaging in specular reflection mode for determination of distribution of chemical components in urinary stones. Journal of Molecular Structure. 2013, Vol. 1031. ISSN 0022-2860 p. 38-42.</li> <li>2. Tamošaitytė, Sandra, Hendrixson, Vaiva, <b>Želvys, Arūnas</b>, Tyla, Ramūnas, Kučinskienė, Zita Aušrelė, Jankevičius, Feliksas, Pučetaitė, Milda, Jablonskienė, Valerija, Šablinskas, Valdas. Combined studies of chemical composition of urine sediments and kidney stones by means of infrared microspectroscopy. Journal of Biomedical Optics. 2013, Vol. 18, no. 2. ISSN 1083-3668 art. no. 027011 (1-7).</li> <li>3. Vrotniakaite K, Jaceviciute R, Rudminiene I, Laucyte-Cibulskiene A, Rainiene T, Jankevicius F, <b>Zelvys A</b>, Miglinas M. Malignancy after renal transplantation: a single-center experience. Ann Transplant. 2014 Sep 15.</li> <li>4. Urboniene V, Pucetaite M, Jankevicius F, <b>Zelvys A</b>, Sablinskas V, Steiner G. Identification of kidney tumor tissue by infrared spectroscopy of extracellular matrix. J Biomed Opt. 2014 Aug;19(8):087005</li> </ol>  |
| <p><b>3.</b></p> | <p><b><u>Aušra Černiauskiene (doc. dr.):</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Ausra Cerniauskiene</b>, Marija Barisiene, Feliksas Jankevicius, Gediminas Januska. Treatment of recurrent stress urinary incontinence in women: comparison of treatment results for different</li> </ol>   |

surgical techniques. Videosurgery and Other Miniinvasive Techniques//2014; 9 (2): 239–245.

2. **Aušra Černiauskienė**, Mindaugas Audzijonis, Feliksas Jankevičius. Antrojo pošlaplinio raiščio implantavimas gydant pasikartojusį vyrų šlapimo nelaikymą po nesėkmingos pirmojo raiščio operacijos (klinikinis atvejis). Medicinos teorija ir praktika 2015-T21(Nr.2.2),280-283.
3. **A.Černiauskienė**, T.Januškevičius, M.Grigutis. Šlapinimosi sutrikimai sergant Parkinsono liga. Neurologijos seminarai 2015;19, (66):245-251.
4. **Aušra Černiauskienė**, Feliksas Jankevičius, Vitalijus Usovas, Augustinas Matulevičius. Vyrų šlapimo nelaikymo gydymo implantuojant dirbtinį sfinkterį ZSI 375 pirmieji rezultatai. Medicinos teorija ir praktika 2015-T21(Nr.2.2),197-202.
5. **Aušra Černiauskienė**, Justyna Dulko. Atsinaujinusio šlapimo nelaikymo gydymas minimaliai invaziniu būdu: klinikinis atvejis. Lietuvos chirurgija. 2016, 15 (1), p. 32–35.

Vilniaus universiteto Medicinos, Odontologijos ir Visuomenės sveikatos krypčių mokslo doktorantūros komitetų ir Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Mokslo komiteto teikimu patvirtinta Medicinos fakulteto Taryboje 2016-10-18 d. protokolo Nr. (1.1.)-150000-TP-7(618).

Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Dekanas Prof. (HP) dr. Algirdas Utkus: