

## DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
<b>Pakaitinis inkstų gydymas 9 kreditai (240 val.)</b>	<b>Medicina (06 B) Urologija, nefrologija (B560)</b>	<b>Medicinos</b>	<b>Gastroenterologijos, nefrourologijos ir chirurgijos klinika</b>
<b>Studijų būdas</b>	<b>Kreditų (valandų) skaičius</b>	<b>Studijų būdas</b>	<b>Kreditų (valandų) skaičius</b>
Paskaitos	-	Seminarai	1 kreditas (27 val.)
Konsultacijos	2 kreditai (53 val.)	Individualus darbas	6 kreditai (159 val.)

### **Dalyko anotacija:**

#### **Dalyko tikslas:**

Susipažinti doktorantus su pakaitinio inkstų gydymo būdais. Įsisavinti hemodializės, peritoninės dializės, inkstų transplantacijos principus.

#### **Dalyko tematika:**

Indikacijos pakaitiniam inkstų gydymui ūminiams ir lėtiniais ligoniams. Pakaitinio inkstų gydymo rūšies (peritoninės dializės ar hemodializės) pasirinkimas.

Hemodializė. Indikacijos hemodializei. Kraujo paėmimo dializei būdai: centrinės venos punkcija, arterioveninė fistulė, protezas. Hemodializės trukmė, periodiškumas, kokybės įvertinimas. Kraujagyslinės jungties ypatumai, komplikacijos. Supratimas apie procedūrą, hemodializės komplikacijos.

Hemodiafiltracija. Indikacijos hemodiafiltracijai, atlikimo principai. Hemofiltracija. Peritoninė dializė. Indikacijos peritoninei dializei. Kateterio įvedimo vieta, komplikacijos. Supratimas apie procedūros principus, gydymo režimus. Peritonito įtarimas ir gydymas. Peritoninės dializės privalumai ir trūkumai.

Inkstų transplantacija. Indikacijos inksto persodinimui. Ligonio ištyrimas, sekimas ir paruošimas transplantacijai. Transplantacijų rūšys: autotransplantacija, alotransplantacija (iš gyvo, kadaverinio donoro). Imunosupresiniai vaistai po transplantacijos: grupės, skyrimo ypatumai, pagrindiniai pašaliniai poveikiai.

Transplantacijos komplikacijos ankstyvajame ir vėlyvajame periode. Pagrindinės infekcijų rūšys po transplantacijos: pielonefritas, virusinės infekcijos. Atmetimo reakcijos: hiperūminis, ūminis, lėtinis, atmetimo įtarimas, diagnostika, gydymo galimybės. Lėtinė alografto nefropatija: požymiai, gydymo ypatumai.

### **Rekomenduojama literatūra:**

1. Brenner and Rector's The Kidney e-dition: Text with Continually Updated Online Reference, 2-Volume Set. Saunders, 2007.
1. Peter Morris, Stuart J. Knechtle. Kidney Transplantation: Principles and Practice. Saunders, 2008.
2. [Samuel Eric Wilson](#). Vascular Access: Principles and Practice. Lippincott Williams & Wilkins, 2009.
3. [Phillip Ruiz](#). Transplantation Pathology. Cambridge University Press, 2009.
4. Jonathan Himmelfarb, Mohamed Sayegh. Chronic Kidney Disease, Dialysis, and Transplantation. Saunders, 2010.
5. [Dianne B. McKay](#), [Steven M. Steinberg](#). Kidney Transplantation: A Guide to the Care of Kidney Transplant Recipients. Springer, 2010.
6. John T. Daugirdas, Peter G. Blake, and Todd S. Ing. Handbook of Dialysis. 5<sup>th</sup> ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2014.

7. Richard J. Johanson, J. Feehally, J. Floege. Comprehensive Clinical Nephrology. 5th ed. Saunders, 2015.
8. William L. Henrich. Principles and Practice of Dialysis. 5 <sup>th</sup> edition. Lippincott Williams & Wilkins, 2016.

### Konsultuojantys dėstytojai:

#### 1. **Marius Miglinas (prof. dr.):**

1. Sinkiewicz. W., Kavoliūnienė, Aušra, **Miglinas, Marius**, Prak, H., Wernsing, M., Yen, J. Efficacy and tolerability of amlodipine/valsartan combination therapy in hypertensive patients not adequately controlled on valsartan monotherapy. Current Medical Research and Opinion. 2009, vol. 25, no. 2, p. 315-324.
2. **Miglinas M.**, Simeliunas E., Bliudziute K., et al. Kraujagyslinės hemodializės jungtys: klinikinis atvejis ir apžvalga. Medicinos teorija ir praktika 2014; 20: 271-275.
3. Laucyte-Cibulskiene A., **Miglinas M.** Clinical approach to noninvasive and invasive blood pressure monitoring in end-stage renal disease patients on dialysis. Blood Press Monit 2014; 19(6): 370.
4. **Miglinas M.**, Gudynaite M., Rimsevicius L. ir kt. Namų dializė: privalumai ir kliūtys. Medicinos teorija ir praktika 2014; 20: 207-212.
5. **Miglinas M.**, Minkovskiene A., Spirgiene L., et al. Associations between nutrition training and self-care status in hemodialysis patients according to the social learning theory and self-care model. Medicinos teorija ir praktika 2014; 20: 225-230.
6. **Miglinas M.**, Grigutis M., Januskevicius T., et al. Ateities perspektyvos medicinoje: telenefrologija. Medicinos teorija ir praktika 2015; 21: 671-674.
7. Januskevicius T., Grigutis M., **Miglinas M.**, ir kt. Damoklo kardas: širdies įvykiai dializės metu. Medicinos teorija ir praktika 2015; 21: 251-255.
8. **Miglinas M.**, Gincaite A., Vicka V., ir kt. Bioimpedanso reikšmė hemodializuojamų pacientų mitybos būklei nustatyti. Medicinos teorija ir praktika 2015; 21: 692-697.
9. **Miglinas M.**, Kripaityte R., Matiekute G., ir kt. Hemodializės tunelinių kateterių implantavimo metodų palyginimas. Medicinos teorija ir praktika 2015; 21: 717-720.
10. **Miglinas M.**, Kasnauskaite I., Lukasevic D., et al. Dviguba mechaninė peritoninės dializės kateterio komplikacija: klinikinis atvejis. Medicinos teorija ir praktika 2015; 21: 728-730.

#### 2. **Laurynas Rimševičius (dr.):**

1. **Rimševičius L.**, Chalkovskaja A, Rudminienė I, Anisko S, Mateikaitė K, Skebas K, Laučytė A, Stanevičienė A, Rainienė T, Razukas V, Miglinas M. Risk factors for urinary tract infection in early period after renal transplantation and its impact on long-term graft and patient survival. Medicinos teorija ir praktika. 2012, t. 18, nr. 4.2. ISSN 1392-1312 p. 545-549.
2. **Rimsevicius L.**, Gincaite A, Vicka V, Sukackiene D, Pavinic J, Miglinas M. Malnutrition Assessment in Hemodialysis Patients: Role of Bioelectrical Impedance Analysis Phase Angle. Journal of renal nutrition. 2016 Jul 20, p S1051-2276(16)30052-8.
3. **Rimsevicius L.**, Bagarauskyte R, Griskevicius A, Audzijoniene J, Griskevicius L, Miglinas M. Successful adsorption of anti-A/B antibodies

- with multiple personal use columns in ABO incompatible kidney recipients: A single centre experience. *Journal of Clinical Apheresis*. 2016 Jun 22.
4. Stankevičius D, Petrėnas A, Sološenko A, Grigutis M, Januškevičius T, **Rimševičius L**, Marozas M. Photoplethysmography-Based System for Atrial Fibrillation Detection During Hemodialysis. XIV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2016. Vol. 57 of the series IFMBE Proceedings p 79-82.
  5. Razumienė J, Gurevičienė V, Dagys M, Šakinytė I, Jonuška A, **Rimševičius L**, Marchenko S, Soldatkin A. Development of multi-parameter analyser based on electrochemical urea biosensors and electrolyte electrodes for monitoring of hemodialysis patients. *BIOSTEC 2016*, Vol. 1: Biodevices, ScitePress – Science and Technology Publications : Lda, 2016. p. 93-101.
  6. Nikartaitė R, Vareikienė L, Miglinas M, **Rimševičius L**, Sukackienė D, Kontrimavičiūtė E. Išankstinė inkstų transplantacija: VULSK patirtis. *Medicinos teorija ir praktika*, 2016, t. 22, nr. 3. ISSN 1392-1312 p. 207-212.
  7. Čergelytė I, Grigutis M, Januškevičius T, **Miglinas M**. Ikidializinių pacientų mokymas. *Medicinos teorija ir praktika*, 2016. t. 22, nr. 3. ISSN 1392-1312 p. 203-206.
  8. Lavinskas VJ, Jucaitis T, Miglinas M, **Rimševičius L**. Skrandžio urvo kraujagyslių ektazija ir lėtinė inkstų liga: klinikinis atvejis. *Medicinos teorija ir praktika*, 2016. t. 22, nr. 3. ISSN 1392-1312 p. 256-258.
  9. Markevičiūtė M, Matusevičiūtė A, Dlungauskas E, Danilevičiūtė V, **Rimševičius L**. Depresijos simptomų paplitimas tarp 3–5 stadijų lėtinė inkstų liga sergančių pacientų. *Medicinos teorija ir praktika*, 2016. t. 22, nr. 3. ISSN 1392-1312 p. 228-232.
  10. Pavinič J, Miglinas M, **Rimševičius L**. Klaidingai teigiamas žmogaus imunodeficito viruso testas – ar tai kliūtis inksto transplantacijai? *Medicinos teorija ir praktika*, 2016. t. 22, nr. 3. ISSN 1392-1312 p. 259-560.

Vilniaus universiteto Medicinos, Odontologijos ir Visuomenės sveikatos kryptų 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: