

## VILNIAUS UNIVERSITETO DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

<b>Mokslų sritis/ys, kryptis/ys (kodai)</b>	Medicinos ir sveikatos mokslai (M 000): Medicina (M 001)			
<b>Fakultetas, Institutas, Katedra /Klinika</b>	Medicinos fakultetas, Klinikinės medicinos institutas, Gastroenterologijos, nefrourologijos ir chirurgijos klinika			
<b>Dalyko pavadinimas</b> (ECTS kreditai, val.)	<b>Pakaitinis inkstų gydymas</b> 9 kreditai (239 val.)			
<b>Dalyko studijų būdas</b>	<b>Paskaitos</b>	<b>Seminarai</b>	<b>Konsultacijos</b>	<b>Individualus darbas</b>
ECTS kreditai	-	-	2	7
<b>Dalyko vertinimo būdas</b> (vertinama 10 balų sistemoje)	<p><u>Egzaminas</u>: doktorantas laiko egzaminą raštu iš 20 klausimų (testą sudaro klinikinės situacijos bei klausimai su pateiktais atsakymų variantais).</p> <p><u>Egzamino vertinimo kriterijai</u> (minimalus įskaitomasis balas – 5): Kiekvienam egzamino klausimui skiriama po 0,5 balo. Susumuojami teisingai atsakytų klausimų balai.</p> <p>10 balų: Puikios žinios.            9 balai: Labai geros žinios.            8 balai: Geros žinios.            7 balai: Vidutiniškos žinios.            6 balai: Patenkinamos žinios.            5 balai: Silpnos žinios.            4 balai: Nepatenkinamos žinios.            3 balai: Nepatenkinamos žinios.            2 balai: Blogos žinios.            1 balas: Nevertintina.</p>			
<b>DALYKO KURSO TIKSLAS</b>				
Susipažinti doktorantus su pakaitinio inkstų gydymo būdais. Įsisavinti hemodializės, peritoninės dializės, inkstų transplantacijos principus.				
<b>PAGRINDINĖS DALYKO TEMOS</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indikacijos pakaitiniam inkstų gydymui ūminiu inkstų pažeidimu ir lėtine inkstų liga sergantiems pacientams. Pakaitinio inkstų gydymo rūšies (transplantacijos, peritoninės dializės, hemodializės) pasirinkimas.</li> <li>2. Hemodializės paskyrimai: periodiškumas, trukmė, dializato parametrai, antikoaguliacija, medikamentai.</li> <li>3. Kraujo paėmimo hemodializei būdai: centrinės venos kateteris, arterioveninė fistulė, arterioveninis graftas. Kraujagyslinės jungties ypatumai, priežiūra, komplikacijos.</li> <li>4. Procedūros kokybės įvertinimas. Hemodializės komplikacijos procedūros metu, tarp procedūrų, ilgalaikės komplikacijos.</li> <li>5. Kitų ekstrakorporinės detoksikacijos metodų principai: izoliuota ultrafiltracija, hemofiltracija, hemodiafiltracija.</li> <li>6. Hemodializės paskyrimai: nuolatinės ambulatorinės ir automatinės peritoninės dializės režimai, jų parametrų paskyrimas, pritaikymas ir korekcija.</li> </ol>				

7. Pagrindinių peritoninės dializės komplikacijų įtarimas ir gydymas: mechaninės, infekcinės, metabolinės komplikacijos.
8. Inkstų transplantacija: indikacijos, paciento ištyrimas, sekimas ir paruošimas transplantacijai. Transplantacijų rūšys: alotransplantacija (iš gyvo, mirusio, donoro), transplantacija esant nesuderinamoms kraujo grupėms, organų komplekso transplantacija.
9. Imunosupresiniai vaistai po transplantacijos: grupės, skyrimo ypatumai, pagrindiniai pašaliniai poveikiai.
10. Transplantacijos komplikacijos ankstyvajame ir vėlyvajame periode. Pagrindinės infekcijų rūšys po transplantacijos: pielonefritas, virusinės infekcijos, vėžiniai susirgimai. Transplantato atmetimo reakcijos: hiperūminio, ūminio, lėtinio atmetimo įtarimas, diagnostika, gydymo galimybės. Lėtinė alografto nefropatija: požymiai, gydymo ypatumai.

#### **SVARBIAUSIA REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA**

1. Yong-Lim Kim, Hideki Kawanishi. The Essentials of Clinical Dialysis 1st ed. 2018. Springer.
2. Feehally J. et al. Comprehensive Clinical Nephrology. Elsevier, 6th ed. 2018.
3. Stuart J. Knechtle, Lorna P. Marson, Peter Morris. Kidney Transplantation - Principles and Practice: Expert Consult - Online and Print 8th Edition. 2019.
4. [www.uptodate.com](http://www.uptodate.com)
5. [www.era-online.org](http://www.era-online.org)
6. [www.theisn.org](http://www.theisn.org)

#### **KONSULTUOJANTYS DĖSTYTOJAI**

1. Dalyką koordinuojantis dėstytojas: Marius Miglinas (prof. dr.).
2. Laurynas Rimševičius (doc. dr.).
3. Ernesta Mačionienė (asist. dr.).

#### **PATVIRTINTA:**

Vilniaus universiteto Medicinos ir sveikatos mokslų Doktorantūros mokyklos Tarybos posėdyje: 2022 m. rugsėjo 29 d.

Tarybos pirmininkė: prof. Janina Tutkuvienė