

## 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>Vaikų chirurgija</b> 9 kreditai (243 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>Pranešimo pristatymas ir vertinimas:</u> pranešimas pristatomas tiksline tema, kuri derinama su koordinuojančiais dėstytojais (doktorantas turi išanalizuoti, apžvelgti ir pristatyti naujausias mokslines publikacijas, susijusias su tiksline tema).</p> <p><u>Pranešimo vertinimo kriterijai</u> (minimalus įskaitomas balas – 5):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>pateiktos medžiagos aktualumas, naujumas ir atitikimas pasirinktai temai (2 balai);</li> <li>bendra pranešimo struktūra ir apimtis, aiškus žinių pateikimas, argumentacija, glaustumas ir konkretumas (2 balai);</li> <li>apibendrinimas, išvadų pristatymas ir pagrindimas (1 balas)</li> <li>probleminių klausimų iškelimas, apžvelgtų žinių taikymo savajame disertaciniame darbe pateikimas (3 balai);</li> <li>vaizdinių priemonių organizavimas, gebėjimas dalyvauti diskusijoje, klausimų valdymas, oratoriniai gebėjimai (2 balai).</li> </ol>			
<b>DALYKO KURSO TIKSLAS</b>				
<p>Studijuojama vaikų chirurgijos ir atskirų jos šakų (vaikų ortopedijos–traumatologijos, vaikų urologijos, naujagimių chirurgijos) ypatumai bei skirtumai nuo suaugusių žmonių chirurgijos. Gilinamos retų įgimtų anomalijų žinios, diferencinės diagnostikos naujienos, chirurginio gydymo taktika ir operacijos laikas, siekiant geresnės gyvenimo kokybės vyresniame amžiuje.</p> <p>Įgytos šiuolaikinės ir aktualios žinios vaikų urologijos, onkologijos, ortopedijos–traumatologijos, perioperacinio gydymo, atokiųjų rezultatų žinios turi padėti doktorantams geriau planuoti savo pediatriškus mokslinius projektus.</p>				
<b>PAGRINDINĖS DALYKO TEMOS</b>				
<p><u>Vaikų ūminės chirurginės ligos.</u> Apendicitas, peritonitas, žarnų nepraeinamumas: diagnostika, konservatyvaus gydymo galimybė, vaiko fiziologijos įtakotas priešoperacinis paruošimas, operacijų laikas, metodo pasirinkimas. Vaikų pūlinių ligų ypatumai ir ūminis hematogeninis osteomielitas. Krūtinės ir pilvo organų traumos ypatumai, gydymo algoritmai. Ūminių vaikų lytinių organų ligų diagnostika ir gydymas.</p> <p><u>Naujagimių chirurgijos ypatumai:</u> stemplės atrezija, dvylikapirštės žarnos atrezija, piliorostenozė, mekonijinis žarnų nepraeinamumas, nekrotizuojantis enterokolitas, omfalocelė, kepenų ir tulžies latakų sklaidos sutrikimai, diafragmos išvarža, užpakalinės uretros vožtuvai, mielomeningocelė. Prenatalinė diagnostika, vaisiaus chirurgija, ekstrakorporinė oksigenacija, parenterinė mityba, transplantacijos galimybės ir atokieji rezultatai.</p>				

Įgimtos kvėpavimo, virškinimo sistemos bei urogenitalinės ligos ir anomalijos. Konservatyvaus ir chirurginio gydymo balansas: optimalaus gydymo metodo pasirinkimas ir rekomenduotinas amžius. Plaučio emfizema, sekvestracija, plaučio cista ir policistozė, bronchektazinė liga, gastroezofaginio reflukso liga, išangės ir tiesiosios žarnos anomalijos, Hiršprungo liga. Vaikų hidronefrozė ir šlapimo takų obstrukcija, vezikoureterinis refluksas, lytinių organų įgimtos anomalijos ( fimozė, séklidės dangalų vandenė, kriptorchizmas, varikocele, hipospadija, epispadija/ekstrofija). Lytinio vystymosi sutrikimų diagnostika ir gydymas.

Vaikų traumatologija ir ortopedija: vaikų traumų ypatumai, dažniausi vaikų kaulų lūžiai ir išnirimai, vaikų neurotraumų pobūdis ir ypatumai, nudegimo laipsniai ir gydymo pasirinkimas. Įgimti galūnių trūkumai, polidaktilija, sindaktilija, plokščiapėdystė, įgimta klubo sąnario displazija ir išnirimas, kreivakaklystė. Netaisyklinga laikysena ir skoliozė bei kitos stuburo deformacijos. Osteochondropatijos. Sisteminės ortopedinės ligos.

Vaikų onkologijos ypatumai: skirtingų gydymo būdų derinimo principai, gydymo protokolai ir tarptautinių draugijų nutarimai gydant neuroblastomą, nefroblastomą, rabdomiosarkomą, germinacinių ląstelių navikus. Vaikų kaulų navikų gydymo kompleksiskumas siekiant išsaugoti funkciją. Paliatyvios ir radiklios chirurgijos principai.

Vaikų neurogeninis ir neneurogeninis šlapimo/išmatų nelaikymas: funkcinis ir radiologinis ištyrimas, grįžtamojo ryšio (biofeedback) treniravimo principai, uroterapija. Reguliarios kateterizacijos ir reguliaraus klizmavimo metodai. Chirurginio gydymo indikacijos ir metodų pasirinkimas.

#### **SVARBIAUSIA REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA**

1. Newborn surgery. 4th ed. P. Puri. 2017 by Arnold, Hodder Headline Group, London
2. Lowell and Winters Pediatric Orthopaedics 8<sup>th</sup> ed . S.Weinstein, J.Flynn. 2020 Wolters Kluwer
3. Rockwood and Wilkins Fracture in Children 8<sup>th</sup> ed Beaty, J.Kasser 2019 Lippincott Williams /Wilkins
4. The Kelalis--King--Belman Textbook of Clinical Pediatric Urology 6<sup>th</sup> edition. Steven G. Docimo, Douglas Canning, Antoine Khoury, Joao Luiz Pippi Salle. 2018 by CRC Press
5. Operative Pediatric Surgery 2nd Edition. Moritz Ziegler, Richard Azizkhan , Daniel von Allmen, Thomas Weber. 2014 McGraw Hill / Medical
6. Vaikų onkologija. Reng. J. Rascon. 2020 Vilniaus universiteto leidykla
7. Websurg, the Online University of IRCAD- <https://websurg.com/en/>
8. The European Board of Paediatric Surgery (EBPS) and European Pediatric Surgical Association (EUPSA) created EPSITE  
<https://www.paediatricsurgeryexam.org/index.php/training-courses>
9. Global Initiative for Children's Surgery- <https://www.globalchildrenssurgery.org/>
10. <https://uroweb.org/guidelines/paediatric-urology/chapter/the-guideline>

#### **KONSULTUOJANTYS DĚSTYTOJAI**

1. Dalyką koordinuojantis dėstytojas: Gilvydas Verkauskas (prof. dr.)
2. Arūnas Strumila (asist. dr.)
3. Giedrius Bernotavičius (asist. dr.)

#### **PATVIRTINTA:**

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

Tarybos pirmininkė: prof. Janina Tutkuvienė