

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Izbrana poglavja iz pediatrije
Course title:	Chosen Chapters in Paediatrics

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Biomedicinska tehnologija/Biomedical Technology 3. stopnja/3rd Degree		2	3 ali 4

Vrsta predmeta / Course type

Izbirni/Elective

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. Delo Individ. Work	ECTS
15	20	10			105	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Izr. prof. dr. Nataša Marčun Varda

Jeziki /

Predavanja / Lectures:

Slovenščina / Slovene

Languages:

Vaje / Tutorial:

Slovenščina / Slovene

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:

Prerequisites:

Kandidat mora doseči 300 ECTS na predhodnem študiju.

Graduate degree 300 ECTS

Vsebina:

Študentje se bodo naučili 2-dimenzionalno (2D) in spoznali 3-dimenzionalno (3D) ultrazvočno diagnostiko v pediatrični nefrologiji (vključno z uporabo v hipertenzijologiji). Obvladali bodo praktična načela ultrazvočnega slikanja pri okužbah sečil (ultrazvočni mikcijski cistogram), ledvičnih malformacijah in pri cističnih ledvičnih boleznih. Naučili se bodo tudi ključnih veščin v ultrazvočni diagnostiki sečil. Seznanili se bodo z nekaterimi novimi diagnostičnimi in terapevtskimi možnostmi na področju pediatrične nefrologije in pediatrije.

Content (Syllabus outline):

Students will learn of 2-dimensional (2D) and recognize 3-dimensional (3D) ultrasound diagnostics in paediatric nephrology (hypertensiology included). In addition they are going to learn the practical principles of ultrasound imaging in urinary tract infections (ultrasound voiding cystogram), renal malformations and renal cystic disease. In addition, students will get the key skills in renal paediatric ultrasound. Finally, they will become acquainted with some new diagnostic and therapeutic possibilities in the field of paediatric nephrology and paediatrics.

Temeljni literatura in viri / Readings:

- Webb N, Postlethwaite R. Clinical Paediatric Nephrology. 3th ed. Oxford: Oxford University Press, 2003: 1 - 520.
- Kurjak A, Kupesic S. Clinical application of 3D sonography. New York: The Parthenon Publishing Group, 2000: 1 - 261.
- Simpozij o tridimenzionalni ultrazvočni preiskavi (3D UZ). Zdrav Vestn 2003; 72: III - 1- 42.
- Burg FD, et al. Current Pediatric Therapy. 18th ed. Philadelphia: Saunders Elsevier, 2006: 1-1408.
- Fotter R, et al. Pediatric Uroradiology. 2nd ed. Heidelberg: Springer – Verlag, 2008: 1-537.
- Geary DF, Schaefer F. Comprehensive Pediatric Nephrology. Philadelphia: Mosby, 2008: 1-1040.
- Rees L, et al. Paediatric Nephrology. 2nd ed. Oxford: Oxford University Press, 2012: 1-638.

Cilji in kompetence:

1. Razumevanje osnovnih in praktičnih načel 2D - in 3D - ultrazvočne diagnostike v pediatrični nefrologiji.
2. Obvladanje ključnih veščin v ultrazvočni diagnostiki sečil.

Objectives and competences:

1. Understanding of basic and practical principles of 2D- and 3D- ultrasound diagnostics in paediatric nephrology.
2. Learning the key skills in paediatric renal ultrasound.
3. Comprehension of some new diagnostic and

3. Spoznava novih trenutno aktualnih diagnostičnih in terapevtskih možnosti v pediatrični nefrologiji in pediatriji.

therapeutic possibilities in paediatric nephrology and paediatrics

Predvideni študijski rezultati:

Intended learning outcomes:

Znanje in razumevanje:

Znanje in razumevanje ultrazvočne diagnostike v pediatrični nefrologiji.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

Ključne veščine v ultrazvočni diagnostiki sečil.

Knowledge and understanding:

Knowledge and understanding of ultrasound diagnostics in paediatric nephrology.

Transferable/Key Skills and other attributes:

Key skills in paediatric renal ultrasound.

Metode poučevanja in učenja:

Learning and teaching methods:

- Predavanja
- Seminarji
- Vaje - praktično delo z UZ
- Samostojno delo

- Lectures
- Seminars
- Tutorial - US imaging
- Individual work

Delež (v %) /

Weight (in %)

Načini ocenjevanja:

Assessment:

- Ustno izpraševanje
- Seminarska naloga
- Praktični izpit

- Oral examination
- Coursework
- Practical examination