



Univerza v Mariboru
University of Maribor

Medicinska
fakulteta
Faculty of
Medicine



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Izbrana poglavja iz pediatrije
Subject Title:	Chosen chapters in paediatrics

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Biomedicinska tehnologija Biomedical technology		2	3 ali 4

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Lab. work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
15	20		10		105	5

Nosilec predmeta /
Lecturer:

prof. dr. Nataša Marčun Varda

Jeziki / Predavanja /
Langua Lecture:

Slovenščina / Slovene

ges: 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:

Contents (Syllabus outline):

Študentje se bodo naučili 2-dimenzionalno (2D) in spoznali 3-dimenzionalno (3D) ultrazvočno diagnostiko v pediatrični nefrologiji (vključno z uporabo v hipertenziologiji). 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.

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 študijski viri / Textbooks:

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

Cilji:

1. Razumevanje osnovnih in praktičnih načel 2D - in 3D - ultrazvočne diagnostike v pediatrični nefrologiji.
2. Obvladanje ključnih veščin v ultrazvočni diagnostiki sečil.
3. Spoznava novih trenutno aktualnih diagnostičnih in terapevtskih možnosti v pediatrični nefrologiji in pediatriji.

Predvideni študijski rezultati:

1. Znanje in razumevanje ultrazvočne diagnostike v pediatrični nefrologiji.
2. Ključne veščine v ultrazvočni diagnostiki sečil.

Metode poučevanja in učenja:

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

Načini ocenjevanja: Delež (v %) / Weight (in %)

- Ustno izpraševanje
- Seminarska naloga
- Praktični izpit

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

Predavanja bodo potekala na Medicinski fakulteti Univerze v Mariboru, praktični del predmeta pa na Kliničnem oddelku za pediatrijo Splošne bolnišnice Maribor.

Obveznosti študentov:

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)

- Ustno izpraševanje
- Seminarska naloga
- Praktični izpit

Objectives:

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 therapeutic possibilities in paediatric nephrology and paediatrics

Intended learning outcomes:

1. Knowledge and understanding of ultrasound diagnostics in paediatric nephrology.
2. Key skills in paediatric renal ultrasound.

Learning and teaching methods:

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

Assessment:

- Oral examination
- Coursework
- Practical examination

Material conditions for subject realization

Lectures will be held at the Medical faculty of Maribor University, experimental work will be organized in the Department of Paediatrics of Maribor Teaching Hospital.

Students' commitments:

(written, oral examination, coursework, projects):

- Oral examination
- Coursework
- Practical examination

Opomba:

Vse sestavine opisa predmeta do vključno z načini ocenjevanja za izvedbo predmeta so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov (Ul. RS, št. 101/2004) v 7. členu. Obveznosti študentov ne sodijo k sestavinam opisa predmeta, so pa obvezni del sestavin študijskih programov in zato priporočljiv del obrazca opisa predmetov. Vse nadaljnje sestavine opisa v ležeči pisavi niso obvezne.