

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Tridimenzionalna ultrasonografija v nevrologiji
Course title:	Threedimensional Ultrasonography in Neurology

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:	Prof. dr. Erih Tetičkovič
-------------------------------------	---------------------------

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures: Slovenščina / Slovene
	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: Fizikalne značilnosti ultrazvoka ter različni tehnični principi dvojne in tridimenzionalne angiosonografije. Poudarek je na spoznavanju in osvajanju osnovnih faz tridimenzionalne ultrasonografije: avtomatskega prostorskega skeniranja, več-ravninske slikovne analize in tridimenzionalne rekonstrukcije.	Content (Syllabus outline): Physical features of ultrasound and technical principles of two- and three-dimensional angiosonography. The emphasis is on recognition and understanding of basic phases of three-dimensional ultrasonography: the automatic volume scanning, the multiplanar analysis and the volume rendering.
---	---

Temeljni literatura in viri / Readings: <ul style="list-style-type: none"> Tetičkovič E.: Tridimenzionalna ultrasonografija v nevrologiji, Atlas in priročnik. Založba Obzorja, Maribor, 2001, ISBN: 961-230-202-4. Breyer B.: Fizika ultrazvoka. in: Kurjak A. ed.: Ultrazvok u kliničkoj medicini. Medicinska naklada, Zagreb 1977. Kratochwill: Importance and possibilities of multiplanar examination in three-dimensional sonography. In: Merz e ed. 3D ultrasound in obstetrics and gynecology. Lippincott Williams&Wilkins, New York, 1998. 	Objectives and competences:
---	------------------------------------

Cilji in kompetence: Pridobitev znanja in praktičnega obvladovanja metod tridimenzionalnega prikaza v angiosonografiji.	Objectives and competences: To acquire theoretical and practical knowledge of methods in three-dimensional imaging in the angiosonography.
---	--

Predvideni študijski rezultati: Znanje in razumevanje: Pridobitev teoretičnega, predvsem pa praktičnega znanja iz tridimenzionalne rekonstrukcije. Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi: Pridobitev spremnosti pri volumskem skeniraju in tridimenzionalni rekonstrukciji slike.	Knowledge and understanding: To acquire theoretical, and mainly practical knowledge of the three-dimensional reconstruction. Transferable/Key Skills and other attributes: To acquire skills of the volume scanning and of the three-dimensional reconstruction of the imaging.
---	--

Metode poučevanja in učenja:

- predavanja
- seminarji
- vaje
- individualno delo

Learning and teaching methods:

- lectures
- seminars
- experimental work
- individual work

Delež (v %) /**Načini ocenjevanja:**

- ustno izpraševanje
- seminarska naloga

Weight (in %)**Assessment:**

- oral examination
- coursework