

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS								
<b>Ime predmeta:</b>		<b>Nevrokirurgija</b>						
<b>Course title:</b>		<b>Neurosurgery</b>						
<b>Študijski program in stopnja</b> <b>Study programme and cycle</b>		<b>Študijska smer</b> <b>Study option</b>		<b>Letnik</b> <b>Year of study</b>		<b>Semester</b> <b>Semester</b>		
Biomedicinska tehnologija/3. stopnja				2		3 ali 4		
Biomedical Technology/3rd Degree								
<b>Vrsta predmeta (obvezni ali izbirni) /</b> <b>Course type (compulsory or elective)</b>				Izbirni				
				Elective				
<b>Univerzitetna koda predmeta / University course code:</b>								
<b>Predavanja</b> <b>Lectures</b>	<b>Seminar</b> <b>Seminar</b>	<b>Vaje</b> <b>Tutorial</b>			<b>Klinične vaje</b> <b>Clinical training</b>	<b>Druge oblike študija</b> <b>Other forms of study</b>	<b>Samost. delo</b> <b>Individual work</b>	<b>ECTS</b>
15	20	10					135	6
		AV	LV	RV				
<b>Nosilec predmeta / Course coordinator:</b>				Prof. dr. Tadej Strojnik				
<b>Jeziki /Languages:</b>		<b>Predavanja / Lectures:</b>		Slovenščina/Slovene				
		<b>Vaje / Tutorial:</b>		Slovenščina/Slovene				
<b>Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:</b>				<b>Prerequisites for enrolling in the course or for performing study obligations:</b>				
<b>Vsebina (kratek pregled učnega načrta):</b>				<b>Content (syllabus outline):</b>				
<p>Nevrokirurško zdravljenje bolečine.</p> <p>Nevrostimulacija hrbtenjače za zdravljenje kronične bolečine (izbor bolnika, predstavitev sistema, programiranje).</p> <p>Stereotaksija.</p> <p>Predstavitev stereotaktičnega sistema (sestavni deli).</p> <p>Priprava bolnika.</p> <p>Odčitavanje rekonstruiranih slik (aksialno, koronarno in sagitalno).</p> <p>Potek operacije s stereotaksijo.</p>				<p>Neurosurgical pain management.</p> <p>Spinal cord stimulation for the treatment of chronic pain (selection of the patient, presentation of the system, manipulation with programmer).</p> <p>Stereotactic Neurosurgery.</p> <p>Presentation of the stereotactic system (components).</p> <p>Preoperative procedures comprehension of the intraoperative reconstructed axial, coronal and sagittal images of the head.</p> <p>Stereotactic surgery.</p>				
<b>Temeljni literatura in viri / Reading materials:</b>								
<p>Follett K.A., Neurosurgical Pain Management, Elsevier Saunders, Iowa, 2004</p> <p>Winn H.R., Youmans and Winn Neurologic Surgery, 7th ed., Elsevier, 2016</p> <p>Greenberg M.S., Handbook of Neurosurgery, 8th ed., Greenberg Graphics, 2016</p> <p>Lozano A.M., Gildenberg P.L., Tasker R.R., Textbook of Stereotactic and Functional Neurosurgery, 2nd ed., Springer-Verlag, Berlin, 2009</p>								

STROJNIK, Tadej (glavni urednik). Izbrana poglavja iz nevrokirurgije. 1. izd. Maribor: Medicinska fakulteta, 2010. 340 str., ilustr. ISBN 978-961-6739-15-3. [COBISS.SI-ID 65527553]

<b>Cilji in kompetence:</b>		<b>Objectives and competences:</b>	
Poznati nevrokirurške možnosti zdravljenja bolečine s poudarkom na nevrostimulaciji pri hudi kronični bolečini v križu in/ali nogah (indikacije, izbor kandidata, mehanizem delovanja in programiranje nevrostimulatorja). Princip uporabe stereotaksije. Branje intraoperativnih rekonstrukcij.		Knowledge of neurosurgical pain treatment, especially neurostimulation in chronic back and/or leg pain (indication, patient's selection, functioning of the neurostimulation, programming of the appropriate level of stimulation). Stereotactic neurosurgery. Reading of the reconstructions during surgery.	
<b>Predvideni študijski rezultati:</b>		<b>Intended learning outcomes:</b>	
<b>Znanje in razumevanje:</b> Izbrati kandidata za nevrostimulacijo, pojasniti delovanje in programiranje stimulatorja. Poznati sestavne dele sistema za stereotaksijo.		<b>Knowledge and understanding:</b> To select the patient for neurostimulation, to explain the mechanism and the level of the stimulation. Knowledge of the stereotactic system,.	
<b>Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi:</b> Ravnanje s programatorjem (za zdravila in za bolnika) za nevrostimulacijo. Vloga stereotaktične nevrokirurgije.		<b>Transferable/key competences and other abilities:</b> Manipulation with physician and patient programmers for the neurostimulation. Role of the stereotactic neurosurgery.	
<b>Metode poučevanja in učenja:</b>		<b>Learning and teaching methods:</b>	
Predavanja Seminar (prikaz primerov) Vaje (seminarske vaje) Samostojno delo		Lecture Seminar (case reports) Tutorial Individual work	
<b>Načini ocenjevanja:</b>	<b>Delež (v %) / Share (in %)</b>	<b>Assessment methods:</b>	
Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)		Method (written or oral exam, coursework, project):	
Pisno	<b>100 %</b>	Written examination	
<b>Reference nosilca / Course coordinator's references:</b>			
"STROJNIK, Tadej, BUJAS, Tatjana, VELNAR, Tomaž. Invasive myxopapillary ependymoma of the lumbar spine : a case report. World journal of clinical cases, ISSN 2307-8960. [Online ed.], May 2019, vol. 7, iss. 10, str. 1142-1148, ilustr. <a href="https://www.wjgnet.com/2307-8960/abstract/v7/i10/1142.htm">https://www.wjgnet.com/2307-8960/abstract/v7/i10/1142.htm</a> , doi: 10.12998/wjcc.v7.i10.1142. [COBISS.SI-ID 6697279], [JCR, WoS do 8. 6. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 13. 6. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 22.85, št. avtorjev: 3"			
"ŠMIGOC, Tomaž, RAVNIK, Janez, VORŠIČ, Matjaž, STROJNIK, Tadej, BUNC, Gorazd. Dekompresijska kraniektomija pri malignih ishemičnih infarktih v velikih in malih možganih : lastne izkušnje in pregled literature = The role of decompressive craniectomy in malignant cerebral and cerebellar ischemic stroke : case series and literature review. V: RAKUŠA, Martin (ur.), MENIH, Marija (ur.), MAGDIČ, Jožef (ur.). Sodobni pogledi na možgansko kap. Maribor: Univerzitetni klinični center, Oddelek za nevrološke bolezni; Ljubljana: Združenje nevrologov Slovenije - SZD. 2016, str. 146-157. [COBISS.SI-ID 5635391] kategorija: 3C (Z); tip dela je verificiral OSICM točke: 4, št. avtorjev: 5"			

"STROJNIK, Tadej, DUH, Darja, LAH TURNŠEK, Tamara. Prevalence of neurotropic viruses in malignant glioma and their onco-modulatory potential. In Vivo, ISSN 1791-7549, Mar.-Apr. 2017, vol. 31, no. 2, str. 221-229, ilustr. <http://iv.iijournals.org/content/31/2/221.full>, doi: 10.21873/invivo.11049. [COBISS.SI-ID 5953599], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.33, Scopus do 29. 9. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.67] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 17.85, št. avtorjev: 3"