

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS								
Ime predmeta:		Žilni vsadki						
Course title:		Vascular Implants						
Študijski program in stopnja Study programme and cycle		Študijska smer Study option		Letnik Year of study		Semester Semester		
Biomedicinska tehnologija/3. stopnja				2		3 ali 4		
Biomedical Technology/3rd Degree								
Vrsta predmeta (obvezni ali izbirni) / Course type (compulsory or elective)				Izbirni				
				Elective				
Univerzitetna koda predmeta / University course code:								
Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial			Klinične vaje Clinical training	Druge oblike študija Other forms of study	Samost. delo Individual work	ECTS
15	20	10					135	6
		AV	LV	RV				
Nosilec predmeta / Course coordinator:		Doc. dr. Nina Kobilica						
Jeziki /Languages:		Predavanja / Lectures:		Slovenski /Slovenian				
		Vaje / Tutorial:		Slovenski/Slovenian				
Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:				Prerequisites for enrolling in the course or for performing study obligations:				
Vsebina (kratek pregled učnega načrta):				Content (syllabus outline):				
Temeljni koncepti Metodološki pristopi Odgovor gostitelja na vsadke Razgradnja vsadkov v biološkem okolju Postopki in metode zaviranja trombogenosti Razpočitev aterosklerotične lehe Novi postopki slikovnega prikaza žilja Nove tehnologije umetnih vsadkov Nove tehnologije notranjih žilnih opornic Tromboliza in mehanska odstranitev aterosklerotične lehe				Background concepts Methodological approach Host reaction to biomaterials and their evaluation Degradation of materials in the biological environment Nonthrombogenic treatments and strategies Cardiovascular plaque rupture Advances in vascular imaging Advances in graft technologies Advances in stent technology Thrombolysis and mechanical thrombectomy for arterial disease				

Temeljni literatura in viri / Reading materials:		
<p>Ratner BD e tal. Biomaterials science. An introduction to materials in medicine. Academic Press. London 1996.</p> <p>Park JB, Bronzino JD. Biomaterials. Principles and applications. CRC Press. Boca Raton 2003.</p> <p>Weaver FA, BH Hood ed. Endovascular management of vascular disease: current technology and applications. Surg Clin North Am 2004.</p> <p>Lewis JS, Roy K, Keselowsky BG. Materials that harness and modulate the immune system. MRS Bull. 2014; 39(1): 25-34.</p>		
Cilji in kompetence:	Objectives and competences:	
metodološki in teoretični koncepti na področju žilnih vsadkov; koncepti odziva karidovaskularnega sistema na vsadke; metode, uporabljane v sodobni klinični aplikaciji.	methodological and theoretical concepts in the field of vascular implants; concepts of cardiovascular response to biomaterials; methods used in modern clinical practice.	
Predvideni študijski rezultati:	Intended learning outcomes:	
Znanje in razumevanje: Razumevanje novih tehnologij umetnih vsadkov, novih tehnologij notranjih žilnih opornic, poznati odgovor gostitelja na vsadke	Knowledge and understanding: Understanding new technologies of artificial implants, new technologies of internal vascular sprains, knowing host response to implants	
Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi: Študent bo spoznal in znal oceniti ter argumentirati metodološke pristope slikovnega prikaza ožilja in nove tehnologije umetnih vsadkov	Transferable/key competences and other abilities: The student must know and will be able to evaluate and to argue the methodological approaches to the visual image of the vascular and new technology of artificial implants.	
Metode poučevanja in učenja:	Learning and teaching methods:	
Predavanja Seminarji Vaje Samostojno delo	Lectures Seminars Tutorial Individual work	
Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Share (in %)	Assessment methods:
Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)		Method (written or oral exam, coursework, project):
Projektno delo	20 %	Project work
Seminarska naloga	80 %	Report
Reference nosilca / Course coordinator's references:		
<p>"BERGAUER, Andrej, PROSEN, Gregor, KOBILICA, Nina, FLIS, Vojko, JEVŠEK, Marko, ŠERUGA, Tomaž. Contrast-enhanced ultrasound imaging of the optic nerve sheath diameter : a proof of concept study = Prikaz premera ovojnice optičnega živca z ultrazvokom s kontrastnim sredstvom : dokaz zasnove raziskave. Acta medico-biotechnica : AMB, ISSN 1855-5640. [Tiskana izd.], 2017, vol. 10, [no.] 2, str. 25-33, ilustr. http://actamedbio.mf.um.si/04_amb_152-17.pdf. [COBISS.SI-ID 6216767] kategorija: 1D (Z); uvrstitev: druge revije; tip dela je verificiral OSICM točke: 3.33, št. avtorjev: 6"</p> <p>"FLIS, Vojko, POTRČ, Stojan, KOBILICA, Nina, IVANECZ, Arpad. Pancreaticoduodenectomy for ductal adenocarcinoma of the pancreatic head with venous resection. Radiology and oncology, ISSN 1318-2099. [Print ed.], Sep. 2016, vol. 50, no. 3, str. 321-328, VI, ilustr. http://ojs.szd.si/index.php/ro/article/view/2302, doi: 10.1515/raon-2015-0017. [COBISS.SI-ID 5390911], [JCR, SNIP, WoS do 9. 9. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih</p>		

citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.25, Scopus do 29. 9. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.75] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 18.5, št. avtorjev: 4"

"FLIS, Vojko, MRĐJA, Božidar, ŠTIRN, Barbara, MILOTIČ, Franko, KOBILICA, Nina, BERGAUER, Andrej. Revascularization of the superior mesenteric artery alone for treatment of chronic mesenteric ischemia. Wiener Klinische Wochenschrift, ISSN 0043-5325, 2016, jg. 128, hft. 3/4, str. 109-113, ilustr. <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00508-015-0897-1>, doi: 10.1007/s00508-015-0897-1. [COBISS.SI-ID 5590335], [JCR, SNIP, WoS do 26. 3. 2016: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 11. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 11.67, št. avtorjev: 6"