

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS								
Ime predmeta:		Sodobni kirurški postopki in specialna kirurška anatomija						
Course title:		Modern Surgical Techniques and Applied Surgical Anatomy						
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	30	AV	LV	RV			135	6
Nosilec predmeta / Course coordinator:		Prof. dr. Vojko Flis						
Jeziki /Languages:		Predavanja / Lectures:		Slovenščina/Slovene				
		Vaje / Tutorial:		-				
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):			
<ul style="list-style-type: none"> • Temeljni koncepti • Osnovni metodološki pristopi • Laparoskopjska kirurgija • Minimano invazivna kirurgija • Endovaskularni posegi • Mikrovaskularna kirurgija • Posebna kirurška anatomija • Glava in vrat • Prsi koš • Srce in velike žile • Abdomen • Okončine • Anatomija ožilja • Hrbtenica • Sklepi • Koža • Anatomske variacije 					<ul style="list-style-type: none"> • Background concepts • Methodological approach • Laparoscopic surgery • Minimally invasive surgery • Endovascular procedures • Microvascular surgery • Applied surgical anatomy • Head and neck • Thorax • Heart and great vessels • Abdomen • Extremities • Vascular anatomy • Spine • Joints • Skin • Anatomic variations 			

Temeljni literatura in viri / Reading materials:	
<p>Obvezna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gadžijev E, Ravnik D. Atlas of applied liver anatomy. Springer. 1996. • O'Leary JP, Tabuenca A. The Physiologic Basis of Surgery. Lippincott Williams & Wilkins. 2007. • Pappas T et al. Atlas of Laparoscopic Surgery. Current Medicine Group. 2007. • Hallet J, Mills J. Comprehensive Vascular and Endovascular Surgery. Mosby. 2009. • Skandalakis JE eds. Surgical Anatomy: The Embryologic And Anatomic Basis Of Modern Surgery , McGraw-Hill Professional Publishing, 2004. • Gharagozloo F et al. Robotic surgery. Springer 2021. <p>Dodatna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lasjaunias P, Berenstein A, Brugge TA. Surgical Neuroangiography: Clinical Vascular Anatomy and Variations, 2nd Ed. Springer Verlag, 2001. • Ross JE et al. Diagnostic and Surgical Imaging Anatomy: Brain, Head & Neck, Spine, 1st Ed. Hardcover, Amirsys Inc, 2006. • Manaster BJ et al. Diagnostic and Surgical Imaging Anatomy: Musculoskeletal, International Edition, 1st Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2006. • Masquelet AC. Atlas of Surgical Anatomy, Informa Healthcare, 2005. • Federle PM et al. Diagnostic and Surgical Imaging Anatomy: Chest, Abdomen, Pelvis, International Edition, 1st Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2006. • Bergman RA, Afifi KA, Miyauchi R. Human Anatomic Variation. Urban & Schwarzenberg, 1988. 	
Cilji in kompetence:	Objectives and competences:
<ul style="list-style-type: none"> • Osvojitev temeljnih metodoloških in teoretičnih konceptov na področju sodobnih kirurških posegov • Poznavanje in razumevanje temeljnih konceptov kirurških postopkov in posebne kirurške anatomije • Seznanitev z metodami, uporabljanimi v sodobni klinični aplikaciji 	<ul style="list-style-type: none"> • Mastering the basic methodological and theoretical concepts in the field of modern surgical techniques • Gaining and understanding the basic concepts of surgical procedures and special surgical anatomy • Familiarity with methods used in modern clinical practice
Predvideni študijski rezultati:	Intended learning outcomes:
Znanje in razumevanje: Praktično in teoretično znanje za samostojno raziskovalno delo.	Knowledge and understanding: Practical knowledge needed for independent research work.
Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi: Praktično znanje za vodenje raziskav. Študent bo osvojil temeljne metodološke in teoretične koncepte na področju sodobnih kirurških posegov, razumel in argumentiral bo temeljne koncepte kirurških postopkov in anatomije ter znal primerjati in izbrati metode v klinični aplikaciji.	Transferable/key competences and other abilities: Practical knowledge needed to organize research projects. The student will know the basic methodological and theoretical concepts in the field of modern surgical techniques, will understand and argue the basic concepts of surgical procedures and special surgical anatomy, and will be able to compare and choose methods used in modern clinical practice.
Metode poučevanja in učenja:	Learning and teaching methods:
Predavanja/konzultacije Seminar Samostojno delo	Lectures/consultations Seminar Individual work

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Share (in %)	Assessment methods:
<p>Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)</p> <p>Projekt</p> <p>Seminarska naloga</p>	<p>50 %</p> <p>50 %</p>	<p>Method (written or oral exam, coursework, project):</p> <p>Project</p> <p>Seminar paper</p>
Reference nosilca / Course coordinator's references:		
<p>"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"</p> <p>"TASKOVSKA, Dragana, FLIS, Vojko. Incidence of surgical site infections in a tertiary hospital in Slovenia = Pogostnost pojavljanja okužb kirurške rane v terciarni bolnišnici v Sloveniji. Acta medico-biotechnica : AMB, ISSN 1855-5640. [Tiskana izd.], 2015, vol. 8, [no.] 1, str. 27-34, ilustr. http://actamedbio.mf.um.si/03_amb_118_14.pdf. [COBISS.SI-ID 5431103] kategorija: 1D (Z); uvrstitev: druge revije; tip dela je verificiral OSICM točke: 10, št. avtorjev: 2"</p> <p>FLIS, Vojko. Zdravljenje ekstrakranialnih anevrizem notranje karotidne arterije = Treatment of extracranial aneurysms of internal carotid artery. V: ŽVAN, Bojana (ur.), ZALETEL, Marjan (ur.). Akutna možganska kap IX: učbenik za zdravnike in zdravstvene delavce. Ljubljana: Društvo za preprečevanje možganskih in žilnih bolezni. 2014, str. 177-183. [COBISS.SI-ID 4989503]</p>		