

**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

<b>Predmet:</b>	<b>Žilni vsadki</b>
<b>Course title:</b>	<b>Vascular Implants</b>

<b>Študijski program in stopnja</b> <b>Study programme and level</b>	<b>Študijska smer</b> <b>Study field</b>	<b>Letnik</b> <b>Academic year</b>	<b>Semester</b> <b>Semester</b>
Biomedicinska tehnologija/Biomedical Technology 3. stopnja/3rd Degree		2	3 ali 4

<b>Vrsta predmeta / Course type</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>work</b>	<b>Druge oblike</b> <b>študija</b>	<b>Samost. Delo</b> <b>Individ. Work</b>	<b>ECTS</b>
15	20	10			105	5

<b>Nosilec predmeta / Lecturer:</b>	Izr. prof. dr. Kazimir Miksić
-------------------------------------	-------------------------------

<b>Jeziki / Languages:</b>	<b>Predavanja / Lectures:</b> Slovenski, Angleški/Slovenian, English
	<b>Vaje / Tutorial:</b> Slovenski, Angleški/Slovenian, English

<b>Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:</b>	<b>Prerequisites:</b>
--	-----------------------

Kandidat mora doseči 300 ECTS na predhodnem študiju.	Graduate degree 300 ECTS
--	--------------------------

<b>Vsebina:</b>	<b>Content (Syllabus outline):</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temeljni koncepti</li> <li>• Metodološki pristopi</li> <li>• Odgovor gostitelja na vsadke</li> <li>• Razgradnja vsadkov v biološkem okolju</li> <li>• Postopki in metode zaviranja trombogenosti</li> <li>• Razpočitev aterosklerotične lehe</li> <li>• Novi postopki slikovnega prikaza žilja</li> <li>• Nove tehnologije umetnih vsadkov</li> <li>• Nove tehnologije notranjih žilnih opornic</li> <li>• Tromboliza in mehanska odstranitev aterosklerotične lehe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Background concepts</li> <li>• Methodological approach</li> <li>• Host reaction to biomaterials and their evaluation</li> <li>• Degradation of materials in the biological environment</li> <li>• Nonthrombogenic treatments and strategies</li> <li>• Cardiovascular plaque rupture</li> <li>• Advances in vascular imaging</li> <li>• Advances in graft technologies</li> <li>• Advances in stent technology</li> <li>• Thrombolysis and mechanical thrombectomy for arterial disease</li> </ul>

<b>Temeljni literatura in viri / Readings:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ratner BD e tal. Biomaterials science. An introduction to materials in medicine. Academic Press. London 1996.</li> <li>• Park JB, Bronzino JD. Biomaterials. Principles and applications. CRC Press. Boca Raton 2003.</li> <li>• Weaver FA, BH Hood ed. Endovascular management of vascular disease: current technology and applications. Surg Clin North Am 2004.</li> </ul>

<b>Cilji in kompetence:</b>	<b>Objectives and competences:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• metodološki in teoretični koncepti na področju žilnih vsadkov</li> <li>• koncepti odziva karidovaskularnega sistema na vsadke</li> <li>• metode, uporabljane v sodobni klinični aplikaciji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• methodological and theoretical concepts in the field of vascular implants</li> <li>• concepts of cardiovascular response to biomaterials</li> <li>• methods used in modern clinical practice</li> </ul>

<b>Predvideni študijski rezultati:</b>	<b>Intended learning outcomes:</b>
<b>Znanje in razumevanje:</b> Razumevanje novih tehnologij umetnih vsadkov, novih	<b>Knowledge and understanding:</b> Understanding new technologies of artificial implants,

tehnologij notranjih žilnih opornic, poznati odgovor gostitelja na vsadke

**Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi:**

Študent mora poznati metodološke pristope slikovnega prikaza ožilja in nove tehnologije umetnih vsadkov

new technologies of internal vascular sprains, knowing host response to implants

**Transferable/Key Skills and other attributes:**

The student must know 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, samostojno raziskovalno delo

Lectures and independent research

**Delež (v %) /**

**Weight (in %) Assessment:**

Načini ocenjevanja:  
Projektno delo,  
Seminarska naloga

Project work,  
Report