



Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

## UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

<b>Ime predmeta:</b>		<b>Individualno raziskovalno delo 3</b>						
<b>Course title:</b>		<b>Individual Research Work 3</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					<b>2</b>	<b>3</b>		
Biomedical Technology/3rd Degree								
<b>Vrsta predmeta (obvezni ali izbirni) /</b> <b>Course type (compulsory or elective)</b>					Obvezni Obligatory			
<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>
		<b>AV</b>	<b>LV</b>	<b>RV</b>			<b>630</b>	<b>21</b>
<b>Nosilec predmeta / Course coordinator:</b>		Mentor/Mentor						
<b>Jeziči /Languages:</b>		<b>Predavanja / Lectures:</b>		Slovenščina/Slovene				
		<b>Vaje / Tutorial:</b>						
<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>			
Izvedba individualnega znanstvenoraziskovalnega dela, v iskanju odgovora na zastavljeno raziskovalno vprašanje. Razumevanje in sposobnost izvajanja vseh vrst raziskav na področju biomedicine/biomedicinske tehnologije ter upoštevanje etičnih principov na področju biomedicine. Razumeti razlike med <ul style="list-style-type: none"><li>- temeljnimi,</li><li>- aplikativnimi in</li><li>- raziskovalno-razvojnimi raziskavami;</li></ul> Zasnova, izvedba ali analiza sistema ali eksperimenta; Sprotno poročanje o poteku individualnega raziskovalnega dela in vmesnih spoznanj na konzultacijah z mentorjem; Analiza, iskanje novih ter izvirnih rešitev.					The execution of the individual scientific research work, pursuing the solution of the research problem. Understanding and the ability to carry out all research in the field of biomedicine/biomedical technology, and following ethical principles of biomedicine. Understand the difference between: <ul style="list-style-type: none"><li>- basic</li><li>- applicative and</li><li>- research-development research.</li></ul> Planing, execution or analysis of the system or experiment. Regular reports on the progress of the individual research work and interim discoveries at consultations with the mentor. Analysis, searching for new and original solutions.			

<b>Temeljni literatura in viri / Reading materials:</b>		
Znanstveni članki, spletne informacije, patenti, knjige s področja biomedicine, biomedicinske tehnologije, etike in sorodnih področij. / Scientific articles, internet information, patents, books on biomedicine, biomedical technology, ethics and related fields.		
<b>Cilji in kompetence:</b>	<b>Objectives and competences:</b>	
Študenta usposobiti za: ugotoviti problem/raziskovalno vprašanje, iskanje in predlaganje naprednih in izvirnih rešitev	Prepare the student to identify the problem/research question, search for and suggest advanced and original solutions.	
<b>Predvideni študijski rezultati:</b>	<b>Intended learning outcomes:</b>	
<b>Znanje in razumevanje:</b> Pridobljeno znanje omogoči študentu oblikovati osnutek doktorske disertacije.	<b>Knowledge and understanding:</b> Acquired knowledge will enable the student to form the draft for the PhD thesis.	
<b>Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi:</b> zbrati, kritično analizirati in združiti informacije iz različnih virov; pridobiti nove izkušnje in znanja; kritično razmišljati o preučevani vsebini; sposobnost oblikovanja novih idej; sposobnost delovati v raziskovalni skupini.	<b>Transferable/key competences and other abilities:</b> Select, analyze and gather information from various sources; Critical thinking regarding the studied topic; The ability to form new ideas; The ability to work in a research group.	
<b>Metode poučevanja in učenja:</b>	<b>Learning and teaching methods:</b>	
Samostojno delo	Individual work	
<b>Načini ocenjevanja:</b>	<b>Delež (v %) / Share (in %)</b>	<b>Assessment methods:</b>
Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)	100 %	Method (written or oral exam, coursework, project):
Poročilo o delu (z opravi/ni opravi)		Work report (graded with pass/fail)
<b>Reference nosilca / Course coordinator's references:</b>		
/		