



Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

## UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

<b>Ime predmeta:</b>	<b>Raziskovalne metode v patologiji</b>							
<b>Course title:</b>	<b>Research Methods in Pathology</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	30	AV	LV	RV			135	6
<b>Nosilec predmeta / Course coordinator:</b>				izr. prof. dr. Veronika Kloboves Prevodnik				
<b>Jeziki /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>			
Imunohistokemija Tkivne mreže Molekularna patologija Fluorescentna hibridizacija in situ Pretočna citometrija Slikovna citometrija Klinično-patološke korelacije Informacijski sistemi v kirurški patologiji					Immunohistochemistry Tissue-arrays Molecular pathology Fluorescent in situ hybridisation Flow cytometry Image cytometry Clinico-pathologic correlations Information systems in surgical pathology			
<b>Temeljni literatura in viri / Reading materials:</b>								
American Journal of Surgical Pathology Modern Pathology Histopathology Virchows Archiv Nature Druga relevantna literatura								
<b>Cilji in kompetence:</b>				<b>Objectives and competences:</b>				

Uporaba metod različnih disciplin pri raziskavah, ki so pomembne za razumevanje biologije in medicine.		Combining the tools of two or more disciplines in order to answer questions relevant for our understanding of biology and medicine.
<b>Predvideni študijski rezultati:</b>		<b>Intended learning outcomes:</b>
<b>Znanje in razumevanje:</b> Kandidati bodo izboljšali svoje strokovno in raziskovalno delo s prilagajanjem na vse večjo zahtevnost.		<b>Knowledge and understanding:</b> Candidates should improve the quality and quantity of the services and research provided by continually adapting to the increasing complexity of their task.
<b>Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi:</b> Študentje bodo svoje znanje prenašali v raziskovalnem timu.		<b>Transferable/key competences and other abilities:</b> Students will transfer their knowledge to the research team.
<b>Metode poučevanja in učenja:</b>		<b>Learning and teaching methods:</b>
Predavanja Seminarji (raziskovalni projekti) Samostojno delo		Lectures Seminars (research projects) 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):
Seminarska naloga	50 %	Seminar paper
Ustni izpit	50 %	Oral exam
<b>Reference nosilca / Course coordinator's references:</b>		
<p>VARL, Jerneja, IVANUŠ, Urška, POHAR-MARINŠEK, Živa, JERMAN, Tine, OŠTRBENK VALENČAK, Anja, POLJAK, Mario, KLOBOVES-PREVODNIK, Veronika. Clinical relevance of the borderline results of the Hybrid Capture 2 High-Risk HPV DNA assay with cervical samples collected in Specimen Transport Medium. Radiology and oncology. [Print ed.]. Sep. 2019, vol. 53, no. 3, str. 316-322, iv, graf. prikazi, tabele. ISSN 1318-2099. <a href="https://content.sciendo.com/view/journals/raon/53/3/article-p316.xml?tab_body=Article">https://content.sciendo.com/view/journals/raon/53/3/article-p316.xml?tab_body=Article</a>. [COBISS.SI-ID 3359355], [JCR, SNIP, WoS] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCIE, Scopus, MBP (CINAHL, MEDLINE, PUBMED); tip dela je verificiral OSICM točke: 9.41, št. avtorjev: 7</p> <p>KLOBOVES-PREVODNIK, Veronika, POHAR-MARINŠEK, Živa, ZALAR, Janja, ROZINA, Hermina, KOTNIK, Nika, JERMAN, Tine, VARL, Jerneja, IVANUŠ, Urška. Evaluation of the training program for p16/ Ki-67 dual immunocytochemical staining interpretation for laboratory staff without experience in cervical cytology and immunocytochemistry. Radiology and oncology, ISSN 1318-2099. [Print ed.], Jun. 2020, vol. 54, no. 2, str. 201-208, VIII, ilustr. <a href="https://content.sciendo.com/view/journals/raon/54/2/article-p201.xml">https://content.sciendo.com/view/journals/raon/54/2/article-p201.xml</a>, doi: 10.2478/raon-2020-0018. [COBISS.SI-ID 3514747], [JCR, SNIP, WoS do 15. 2. 20 točke: 8.23, št. avtorjev: 821: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 17. 3. 2021: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM</p> <p>KLOBOVES-PREVODNIK, Veronika, JERMAN, Tine, NOLDE, Nataša, REPŠE-FOKTER, Alenka, JEZERŠEK, Sandra, POHAR-MARINŠEK, Živa, KLOPČIČ, Ulrika, HUTTER-ČELIK, Simona, GORNIK-KRAMBERGER, Kristina, PRIMIC-ŽAKELJ, Maja, IVANUŠ, Urška. Interobserver variability and accuracy of p16/Ki-67 dual immunocytochemical staining on conventional cervical smears. Diagnostic pathology, ISSN 1746-1596. [Online ed.], 2019, vol. 14, no. 1, str. [1-9]. <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6533697/pdf/13000_2019_Article_821.pdf">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6533697/pdf/13000_2019_Article_821.pdf</a>, doi: 10.1186/s13000-019-0821-5. [COBISS.SI-ID 3256443], [JCR, SNIP, WoS do 15. 1. 2021: št. citatov (TC): 4, čistih</p>		



Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

citativ (CI): 3, čistih citativ na avtorja (CIAu): 0.29, Scopus do 29. 12. 2020: št. citativ (TC): 4, čistih citativ (CI): 3, čistih citativ na avtorja (CIAu): 0.29] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 8.14, št. avtorjev: 11