



Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Ime predmeta:	Raziskovalne metode v patologiji							
Course title:	Research Methods in Pathology							
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:				izr. prof. dr. Veronika Kloboves Prevodnik				
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):				
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				
Temeljni literatura in viri / Reading materials:								
American Journal of Surgical Pathology Modern Pathology Histopathology Virchows Archiv Nature Druga relevantna literatura								
Cilji in kompetence:				Objectives and competences:				

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.	
Predvideni študijski rezultati:		Intended learning outcomes:	
Znanje in razumevanje: Kandidati bodo izboljšali svoje strokovno in raziskovalno delo s prilagajanjem na vse večjo zahtevnost.		Knowledge and understanding: Candidates should improve the quality and quantity of the services and research provided by continually adapting to the increasing complexity of their task.	
Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi: Študentje bodo svoje znanje prenašali v raziskovalnem timu.		Transferable/key competences and other abilities: Students will transfer their knowledge to the research team.	
Metode poučevanja in učenja:		Learning and teaching methods:	
Predavanja Seminarji (raziskovalni projekti) Samostojno delo		Lectures Seminars (research projects) Individual work	
Načini ocenjevanja:		Delež (v %) / Share (in %)	Assessment methods:
Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)			Method (written or oral exam, coursework, project):
Seminarska naloga		50 %	Seminar paper
Ustni izpit		50 %	Oral exam
Reference nosilca / Course coordinator's references:			
<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. https://content.sciendo.com/view/journals/raon/53/3/article-p316.xml?tab_body=Article. [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. https://content.sciendo.com/view/journals/raon/54/2/article-p201.xml, 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]. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6533697/pdf/13000_2019_Article_821.pdf, 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