



UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Ime predmeta:	Molekularna biologija							
Course title:	Molecular Biology							
Študijski program in stopnja Study programme and cycle	Študijska smer Study option			Letnik Year of study	Semester Semester			
Biomedicinska tehnologija/3. stopnja				1	1/2			
Biomedical Technology/3rd Degree								
Vrsta predmeta (obvezni ali izbirni) / Course type (compulsory or elective)				Temeljni				
				Basic				
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
20	40	15					195	9
		AV	LV	RV				
Nosilec predmeta / Course coordinator:				Prof. dr. Uroš POTOČNIK				
Jeziki /Languages:		Predavanja / Lectures:		Slovenski / Slovenian				
		Vaje / Tutorial:		Slovenski / Slovenian				
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):			
Uvod v molekularne metode v medicini Genomika v klinični praksi Molekularne metode odkrivanja novih zdravil Bioinformatika v molekularni medicini Genska regulacija v bolezenskih procesih					Introduction to molecular medicine Genomics in clinical practice Molecular approaches to drug discovery Bioinformatics in molecular medicine Gene regulation in disease states			
Temeljni literatura in viri / Reading materials:								
Molecular Cell Biology; Darnell, Lodish and Baltimore (Scientific American Books, W.H. Freeman and Company). Human Molecular Genetics 2. 2nd ed. Strachan, Tom and Read, Andrew P.Oxford, UK: BIOS Scientific Publishers Ltd; 1999 (available free of charge on Pubmed under Bookshelf: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query)								

Cilji in kompetence:		Objectives and competences:	
Spoznati najnovejše molekularne metode, ki se uporabljajo v klinični medicini.		Introduce modern molecular approaches to clinical medicine.	
Predvideni študijski rezultati:		Intended learning outcomes:	
Znanje in razumevanje: Genomike, proteomike in genske regulacije.		Knowledge and understanding: Genomics, proteomics and gene regulation.	
Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi: Uporabnost molekularnih metod v raziskavah bolezenskih stanj.		Transferable/key competences and other abilities: Practical skills in molecular investigations of disease states.	
Metode poučevanja in učenja:		Learning and teaching methods:	
Predavanja, Seminar (problemsko usmerjeno poučevanje) laboratorijske vaje		Lectures Seminars (problem-based learning) laboratory exercises	
Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Share (in %)	Assessment methods:	
Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)		Method (written or oral exam, coursework, project):	
Pisni izpit	70 %	Written exam	
Seminar	30 %	Seminar	
Reference nosilca / Course coordinator's references:			
<p>"PINTO KOZMUS, Carina, POTOČNIK, Uroš. Reference genes for real-time qPCR in leukocytes from asthmatic patients before and after anti-asthma treatment. Gene, ISSN 0378-1119. [Print ed.], 2015, vol. 570, iss. 1, str. 71-77, ilustr. http://ac.els-cdn.com/S0378111915007076/1-s2.0-S0378111915007076-main.pdf?_tid=c571eb96-18a6-11e5-b919-0000aacb35e&acdnat=1434954206_f5d89f50560a750c6f2adafb53dfa94f, doi: 10.1016/j.gene.2015.06.001. [COBISS.SI-ID 512505400], [JCR, SNIP, WoS do 15. 12. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.50, Scopus do 28. 11. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICB točke: 37.83, št. avtorjev: 2 "</p> <p>"REPNIK, Katja, POTOČNIK, Uroš. eQTL analysis links inflammatory bowel disease associated 1q21 locus to ECM1 gene. Journal of applied genetics, ISSN 2190-3883, 2016, vol. 57, iss. 3, str. 363-372. http://link.springer.com/article/10.1007/s13353-015-0334-1, doi: 10.1007/s13353-015-0334-1. [COBISS.SI-ID 512573240], [JCR, SNIP, WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.50, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.50] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 33.98, št. avtorjev: 2 "</p> <p>"FARZAN, Niloufar, VIJVERBERG, Susanne J, HERNANDEZ-PACHECO, Natalia, BEL, Elisabeth Helena Dorothea, BERCE, Vojko, BØNNELYKKE, Klaus, BISGAARD, Hans, BURCHARD, Esteban G, CANINO, Glorisa, CELEDÓN, Juan C., POTOČNIK, Uroš, REPNIK, Katja, et al. 17q21 variant increases the risk of exacerbations in asthmatic children despite inhaled corticosteroids use. Allergy, ISSN 1398-9995. [Online ed.], 2018, vol. 73, iss. 10, str. 2083-2088. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/all.13499, https://doi.org/10.1111/all.13499, doi: 10.1111/all.13499. [COBISS.SI-ID 6386751], [JCR, SNIP, WoS do 9. 6. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13, Scopus do 29. 11. 2019:</p>			

št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.19] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2);
uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 8.06, št. avtorjev: 39 "