

Студијски програм: БИОЛОГИЈА, ОАС, VIII семестар			
Назив предмета: ГЕНЕТИЧКИ МАРКЕРИ			
Наставник/наставници: Љиљана С. Сретих			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање са појмом и класификацијом генетичких маркера као и са методама њихове идентификације			
Исход предмета Усвајање појма генетичког маркера и полиморфизма, увид у предности и недостатке појединих типова генетичких маркера као и разумевање њихове улоге у примењеним истраживањима			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам генетичког маркера. Морфолошки генетички маркери. Биохемијски маркери, изоензими. ДНК полиморфизми. Директни генетички маркери, маркери засновани на хибридизацији (RFLP), PCR засновани маркери (SSR, RAPD, AFLP, SNP). Компарација метода, примена, предности и недостаци. <i>Практична настава</i> Упознавање са методама на којима је заснована детекција генетичких маркера; рестрикционе ендонуклеазе, електрофореза, Southern blot техника хибридизације, PCR, real time PCR; компјутерске анимације и видео материјали			
Литература Batinić D i sar. (2016). <i>Metode molekularne biologije u medicini</i> , Medicinska naklada, Zagreb (одабрана поглавља) Lizabeth A. Allison (2007). <i>Fundamental Molecular Biology</i> , Blackwell Publishing Ltd (одабрана поглавља) William Wu, Helen H. Zhang, Michael J. Welsh, Peter B. Kaufman (2016). <i>Gene biotechnology</i> , 3rd edition, CRC Press (одабрана поглавља)			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: Предавања 2	Практична настава: Вежбе 3
Методe извођења наставе Предавања и вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	40	
семинар-и	20		