



Студијски програм/студијски програми : БИОЛОГИЈА				
Врста и ниво студија: МАСТЕР АКАДЕМСКЕ				
Назив предмета: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ХЕМАТОЛОГИЈА (БИОДИ293)				
Наставник: Васиљевић Ј. Перица				
Статус предмета: Изборни			Тип предмета: НС	
Број ЕСПБ: 6			Семестар: 2	
Услов:				
Циљ предмета Упознавање са основама хематопоезе и патолошким поремећајима везаним за њу. Савладавање рутинских и посебних хематолошких техника, као и мануелне и аутоматске обраде ћелија крви.				
Исход предмета Способност за самосталан лабораторијски рад у овој области уз разликовање нормалне од патолошке морфологије и хематолошких поремећаја.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Матичне ћелије и хематопоеза. Молекуларна регулација хематопоезе. Улога микросредине у хематопоези. Еритроцитопоеза. Поремећаји у продукцији, функцији и деструкцији еритроцита (анемије, хемоглобинопатије, таласемије, ензимске дефицијенције). Гранулоцитопоеза. Развој моноцита. Лимфоцитопоеза. Мијелоидни и лимфоидни поремећаји. Хематолошки малигнитети. Имунохематологија. Имунопролиферативне болести. Аутоимуни хематолошки поремећаји. Тромбоцитопоеза. Коагулација крви и хемостаза. Поремећаји коагулације крви и хемостазе. Биологија матичних ћелија. Експериментална и клиничка трансплантација матичних ћелија. Генска терапија. Клиничко биохемијско и цитолошко испитивање крви. Молекуларна дијагностика у хематологији. Крвни паразити код људи и животиња. <i>Практична настава:</i> Узимање крви и узорка хематопоезног ткива. Припрема размаза крви и њихово бојење. Одређивање хематокрита. Одређивање броја еритроцита. Одређивање концентрације хемоглобина. Одређивање еритроцитних индекса (МСV, МСН, МСНС). Одређивање броја ретикулоцита. Одређивање брзине седиментације еритроцита. Нормална и патолошка морфологија еритроцитне лозе. Одређивање броја леукоцита. Одређивање леукоцитне формуле. Нормална морфологија леукоцита периферне крви. Одређивање броја тромбоцита. Испитивање поремећаја хемостазе и коагулације крви (одређивање протромбинског времена, парцијалног тромбoplastинског времена и тромбинског времена). Одређивање времена крварења. Одређивање фактора коагулације. Аспирација косне сржи и њено испитивање. Изолација и диференцијација матичних ћелија хематопоезе у култури. Молекуларна дијагностика у хематологији. Крвни паразити код људи и животиња.				
Литература 1. Петровић, М., Допсај, В., Рајић, В., Рајић, М., Милојевић, З., 2002: Лабораторијска хематологија. Београд. 2. Hoffman, R., 2005: Hematology basic principles and practice. Churchill Livingstone. 3. Лабар Б. и сар. ,2007: Хематологија. Школска књига. Загреб. 4. Weiss D J., Wardrop K. J., 2010: Schalm's veterinary hematology. – 6th ed. Blackwell Publishing Ltd.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
2	0	2	0	0
Методe извођења наставе Предавања (трансмисивна и смислена вербална рецептивна настава), интерактивна настава (рад у групама студената), практична настава, лабораторијска настава, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	практични испит	20	
семинар	20	усмени испт	30	
тест затвореног типа	20			