

Студијски програм: Биологија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Хематологија			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Милошевић М. Славиша			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Стицања основних знања из области хематологије – порекло (хематопоеза), морфолошки изглед и физиолошке функције крвних ћелија (еритроцити, леукоцити и тромбоцити).			
Исход предмета Савладавање и разумевање неопходних теоријских знања о морфологији и функцији крвних ћелија, као и могућност примене усвојених знања у пракси, путем лабораторијских анализа.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Порекло крвних ћелија. Крвне лозе. Плурипотентне матичне ћелије. Хематопоеза од ембриона до адултних и старих особа. Хематопоезни органи (костна срж, тимус, лимфне жлезде, слезина). Црвена крвна лоза. Еритроцитопоеза. Еритропоетин. Чиниоци неопходни за нормалну еритроцитопоезу. Зрели еритроцит. Величина, облик и грађа. Метаболизам. Улога. Разградња еритроцита. Анемије. Беле крвне лозе. Леукоцитна крвна лоза. Мегакариоцитна крвна лоза. Лимфоидна крвна лоза. Фактори. Леукоцити. Гранулоцити. Моноцити. Лимфоцити. Улога. Тромбоцити. Хемостаза. Поремећаји белих крвних лоза. Крвне групе. Алоантигени на еритроцитима. Антитела. Реакција антиген-антитело. Крвне групе АБО систем. Крвне групе у којима су алоантитела резултат имуног одговора. Rh систем. Антигени леукоцита и тромбоцита. HLA систем. Антигени специфични за Б-лимфоците. Трансфузија крви <i>Практична настава</i> Хематолошки параметри. Прављење и бојење крвних размаза. Одређивање броја крвних ћелија. Испитивање еритроцита и хемоглобина. Одређивање хематокрита. Одређивање концентрације хемоглобина. Одређивање броја ретикулоцита. Одређивање седиментације еритроцита. Испитивање осмотских односа еритроцита. Одређивање осмотске резистенције еритроцита. Одређивање концентрације Heinz-ових телашаца. Одређивање концентрације метхемоглобина. Испитивање леукоцита. Леукоцитарна формула. Испитивање тромбоцита. Хемостаза. Одређивање времена крварења. Одређивање времена коагулације крви. Одређивање крвних група АБО система.			
Литература 1. Стефановић С. Хематологија. Медицинска књига. Београд, Загреб. 1981. 2. Gupton АС. Медицинска физиологија. Савремена администрација, Медицинска књига. Београд. 1996. 3. Русов Ч. Основи хематологије животиња. Научна књига. Београд. 1984. Одговарајућа савремена научна литература из области хематологије.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 1	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Теоријска и интерактивна настава, вежбе, семинарски радови у којима би студенти обрађивали и презентовали најновија научна сазнања из хематологије			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	10
семинар-и	5	усмени испит	60
Колоквијум	20	