

Студијски програм: БИОЛОГИЈА, ОАС, VI семестар			
Назив предмета: ХЕМАТОЛОГИЈА			
Наставник: Славиша М. Милошевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета: Стицања основних знања о систему циркулације телесних течности и хематолошких параметара, хематопоези и стварању крвних лоза, изгледу, физиолошким функцијама крвних ћелија (еритроцита, леукоцита и тромбоцита) и њиховој улози у заштити организма и коагулацији крви.			
Исход предмета : Савладавање и разумевање неопходних теоријских знања о крвотоку и крвном ткиву и могућност њихове примене за превентиву и заштиту преко редовних лабораторијских анализа крви.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Порекло крвних ћелија. Крвне лозе. Плурипотентне матичне ћелије. Хематопоеза од ембриона до адултних и старих особа. Хематопоезни органи (коштана срж, тимус, лимфне жлезде, слезина). Црвена крвна лоза. Еритропоеза. Еритропоетин и неопходни чиниоци за нормалну еритропоезу. Зрели еритроцит. Величина, облик и грађа. Метаболизам. Улога. Разградња еритроцита. Анемије. Беле крвне лозе. Леукоцитна крвна лоза. Мегакариоцитна крвна лоза. Лимфоидна крвна лоза. Леукоцити: гранулоцити, моноцити и лимфоцити и њихова улога. Поремећаји белих крвних лоза. Тромбоцити и хемостаза. Алоантигени на еритроцитима. Антитела. Реакција антиген-антитело. Алергије. Крвне групе АВО систем. Крвне групе у којима су алоантитела резултат имуног одговора. Rh систем. Антигени леукоцита и тромбоцита. HLA систем. Антигени специфични за В-лимфоците. Трансфузија крви.			
<i>Практична настава:</i> Хематолошки параметри. Прављење и бојење крвних размаза. Одређивање броја крвних ћелија. Испитивање еритроцита и хемоглобина. Одређивање хематоцрита. 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 АВО система.			
Литература			
1. Стефановић С. Хематологија. Медицинска књига. Београд, Загреб. 1981.			
2. Guyton AC. Медицинска физиологија. Савремена администрација, Медицинска књига. Београд. 1996.			
3. Русов Ч. Основи хематологије животиња. Научна књига. Београд. 1984.			
4. Čolović D. i Janković G., Maligne bolesti krvi, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1999.			
5. Boris Labar i suradnici. Hematologija, Školska knjiga – Zagreb, 2017.			
6. Драгомир Марисављевић и сарадници. Клиничка хематологија, Завод за уџбенике, Београд, 2012. Одговарајућа савремена научна литература из области хематологије.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: Предавања 2		Практична настава: Вежбе 2
Методe извођења наставе			
Теоријска и интерактивна настава, вежбе и презентације у којима студенти обрађују и презентују најновија научна сазнања из области хематологије.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	10
практична настава	10	усмени испит	45
колоквијум-и	30	
семинар-и			