
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>Дипломске академске студије - МАСТЕР</b>		
<b>Студијски програм(и):</b>	Биологија		

<b>Назив предмета</b>	Примјењена хематологија животиња			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
	И	9	2П/4В	8
<b>Наставници</b>	Др Радослав Декић, редовни професор			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
-	-

**Циљеви изучавања предмета:**  
 Упознавање са физиологијом и биохемијом крвних ћелија и органа у којима се стварају ћелије код различитих група животињских организама. Тумачење хематолошких параметара.

**Исходи учења (стечена знања):**  
 Разумјевање хематолошке проблематике и значаја хематолошких параметара у процјени физиолошког и патолошког стања организма. Примјена хематолошких метода и техника у пракси.

**Садржај предмета:**  
 Хематолошке методе и технике. Узимање и припреме узорака. Тјелесне течности. Физиологија крви. Хематопоетски систем и његова организација. Компаративни преглед хематопоетских органа код различитих група организама. Хематопоетски органи. Диференцирање ћелија. Еритроцити. Еритроцитопоеза и фактори еритроцитопоезе. Метаболизам жељеза. Крвне групе. Поремећаји еритроцитне лозе. Анемије. Леукоцити. Леукоцитопоеза. Гранулоцити. Настајање гранулоцита. Физиологија и биохемија гранулоцита. Поремећаји гранулоцитне лозе. Моноцити. Морфологија и улога моноцита. Лимфоцити. Поремећаји лимфоцита. Леукозе. Тромбоцити. Коагулација. Цитохемијска карактеризација. Уз одговарајућа поглавља предвиђено је извођене практичних вјежби.

**Методe наставе и савадавање градива:**  
 Предавања. Вјежбе. Консултације. Семинарски рад.

**Литература:**  
*Стефановић С., Ристић, М и Марија С.Јанчић (1983):* Хематолошки атлас, Медицинска књига, Београд - Загреб.  
*Русов, Ч. (1984):* Основи хематологије животиња, Београд.  
*Русов, Ч.(2002):* Хематологија птица, Научни институт за ветеринарство Србије, Београд.  
*Иванц, А и Декић, Р:* Хематологија риба, интерна скрипта.  
*Ciesla, Betty(2007):* Hematology in practice, F.A. Davis Company. Philadelphia.  
 Иванц, А., Декић, Р. (2006): Општа физиологија животиња. Практикум. Природно-математички факултет Бања Лука.  
 Декић, Р. Иванц, А. (2021): Хематологија слатководних риба. Природно-математички факултет Бања Лука.

**Облици провјере знања и оцјењивања:**  
 Тестови (два пута у току семестра). Завршни испит се полаже практично (вјежбе) и усмено (теоријски дио). Услов за приступање усменом дијелу испита је положен практични испит.

Похађање наставе	5	Тестови	Семинарски рад	Завршни испит
Активност на настави	5	30	10	Практични 20 Писмени 30

**Посебна назнака за предмет:**

**Име и презиме наставника који је припремио податке:** др Радослав Декић, редовни професор