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

Назив предмета	Биохемијске основе физиолошких одговора			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
	И	9	2П/4В	8
Наставници	Др Радослав Декић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
-	-

Циљеви изучавања предмета:
 Упознавање са механизмима биохемијских и физиолошких процеса који се одвијају у појединим ткивима и органима у сврху разумјевања различитих физиолошких одговора.

Исходи учења (стечена знања):
 Разумјевање механизма адаптације организама, на различите услове средине, биохемијски и физиолошки процеси који омогућавају различите видове адаптација.

Садржај предмета:
 Типови и нивои физиолошких одговора. Основе физиолошких одговора. Механизми физиолошких одговора. Биохемијска основа адаптација на ниске и високе температуре. Биохемијска основа физиолошких одговора на респираторне услове средине. Биохемијска основа физиолошких реакција на осмотске услове средине. Биохемијске основе стресних реакција. Биохемијска основа физиолошких одговора на промјене услова средине. Антифризинг протеини. Хит шок протеини. Синтеза хемоглобина. Синтеза антителијела. Производња топлоте.

Методе наставе и савадавање градива:
 Предавања, Лабораторијске вјежбе, Консултације, Семинарски рад

Литература:
 Иванц, А. Декић, Р. (2017): Механизми физиолошких адаптација. Природно-математички факултет.
 Давидовић, В. (1998): Упоредна физиологија животиња, Научна књига Београд
Randall, David (2002) :Eckert animal physiology: mechanisms and adaptations. 5th ed. New York: W. H. Freeman.
Urich, K. (1990): Comparative animal biochemistry, Verlag Stuttgart-New York
 Релевантни радови из дате области.

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	Завршни испит
Активност на настави	5	30	10	Практични 20 Усмени 30

Посебна назнака за предмет:

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