
	<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>	Термичке адаптације термоконформиста			
<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>	-			
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>				
Упознавање са значајем термичких услова средине и механизмима адаптација термоконформиста.				
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>				
Разумјевање физиолошких процеса и појава које омогућавају одржавање и адаптације организама на промјенљиве услове животне средине. Савладавање махенизама који омогућавају преживљавање при излагању ниским односно високим температурама термоконформиста.				
<b>Садржај предмета:</b>				
Терморегулација. Физички ефекти температуре. Ектотерми. Ендотерми. Механизми терморегулације. Физиолошке реакције на топлоту. Физиолошке реакције на хладноћу. Термички стрес. Адаптације на термичке услове средине. Размјена топлоте. Топлотни биланс. Водени термоконформисти. Копнени термоконформисти. Термоконформисти у хладним срединама. Енергетски метаболизам и количина енергије. Ефекти аклимационих температура. Криопротектанти и Антифризи. Глицерол. Трахелоза. Антифризинг протеини. Термоконформисти у топлим срединама.				
<b>Методѐ наставѐ и савадавање градива:</b>				
Предавања, Лабораторијске вјежбе, Консултације, Семинарски рад				
<b>Литература:</b>				
Иванц, А. Декић, Р. (2017): Механизми физиолошких адаптација. Природно-математички факултет. Бања Лука. Wilmer, P., Stone, G & Johaston, I. (2005): <i>Environmental Physiology of Animals</i> , Blackwell Science Ltd.				
<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>				
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.				
<b>Похађање наставѐ</b>	5	<b>Тестови</b>	<b>Семинарски рад</b>	<b>Завршни испит</b>
<b>Активност на настави</b>	5	30	10	Практични 20 Усмени 30
<b>Посебна назнака за предмет:</b>				
Име и презиме наставника који је припремио податке: др Радослав Декић, редовни професор				