

Студијски програм: Мастер биолог			
Назив предмета: Механизми еколошких адаптација животиња			
Наставник: Соња Каишаревић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Развијање интегративног приступа у сагледавању различитих адаптација животиња код представника изложених различитим типовима изазова спољашње средине.			
Исход предмета Знања стечена у оквиру овог предмета омогућиће студентима разумевање синергистичког дејства различитих типова адаптација у одржавању хомеостазе организма код представника изложених различитим типовима изазова спољашње средине.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Интегративни приступ у представљању механизма еколошких адаптација животиња на примерима различитих врста које су изложене различитим изазовима спољашње средине: екстремни температурни услови, екстремне суше, живот у води, у мору, на великим дубинама, на великим надморским висинама, снажан антропогени притисак, живот у загађеним подручјима. Синергистичко дејство различитих типова адаптација (одржавање водног баланса, осмотске, метаболичке, термалне, респираторне, репродуктивне адаптације, адаптације чула, исхране, кретања) у одржавању хомеостазе организма код одређених животиња изложених различитим типовима изазова спољашње средине. <i>Практична настава</i> Експериментална демонстрација терморегулације, осморегулације, респираторних адаптација. Експериментална демонстрација адаптација животиња на хемијски стрес. Представљање интегрисаног дејства различитих механизма еколошких адаптација на конкретним примерима животиња које су изложене различитим изазовима спољашње средине. Претраживање и анализа савремене научне литературе у којој су представљена истраживања која су у вези са наставном темом. Анализа експерименталних приступа, метода, резултата и закључака.			
Литература Willmer P., Stone G. Johnston I. (2000) Environmental Physiology of Animals. Blackwell Science Ltd., USA. Андрић С., Костић Т., Андрић Н., Зорић С. (2005): Упоредна физиологија животиња. WUS Austria. Радојичић Р. (2006) Општа екофизиологија. Завод за уџбенике, Београд. Ђорђевић Ј. (2013) Физиологија животиња. Универзитет у Београду, Биолошки факултет. Научни радови и ревијални радови из одговарајуће области. Презентације предавања, текстови и експериментални протоколи обезбеђени од стране наставника.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3+0+4	
Методе извођења наставе Теоријска настава – предавања. Практична настава – лабораторијске вежбе, компјутерске симулације, презентације, дискусије.			
Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	30	усмени испит	50
колоквијум-и	-		
семинар-и	20		