

Студијски програм: МАС Молекуларна и функционална биологија			
Назив предмета: Екофизиологија животиња			
Наставник: Соња Каишаревић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета: Упознавање студената са специфичним физиолошким механизмима које животиње користе за очување хомеостазе у уобичајеним проблемима окружења и екстремним условима животне средине.			
Исход предмета: Након одслушаног курса и положеног испита студенти разумеју специфичне физиолошке механизме адаптација животиња на различите услове животне средине. Такође, студенти су оспособљени да дефинишу и критички сагледају сложене интеракције између животиња и средине коју настављају и анализирају податке који произилазе из екофизиолошких истраживања.			
Садржај предмета			
Теоријска настава:			
Природа, нивои и фундаментални физиолошки механизми у прилагођавању на променљиве услове спољашње средине. Одржавање водног баланса, осмотске, термалне, респираторне, репродуктивне адаптације, адаптације чула, исхране, кретања у различитим условима животне средине: на копну (живот на умереним, екстремно високим и ниским температурама, живот у сушним подручјима), у слатким водама, у мору. Физиологија хипоксичних стања. Рођење. Летење. Оријентација. Хибернација. Живот у загађеним подручјима – адаптације на хемијски стрес.			
Практична настава:			
Лабораторијске вежбе којима се демонстрирају поједини механизми адаптација животиња на екстремне услове животне 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 области екофизиологије животиња. Презентације предавања, текстови и експериментални протоколи обезбеђени од стране наставника.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 0+1+2
Методе извођења наставе			
Теоријска настава – предавања, дискусије.			
Практична настава – лабораторијске вежбе, прегледање и анализа примера из научне литературе, презентације, дискусије.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и			
семинар-и	40		