

Студијски програм: Дипломирани еколог			
Назив предмета: Основе физиологије животиња			
Наставник: Соња Каишаревић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање студената са основним физиолошким принципима функције животињских надражљивих ткива, механизмима очувања хомеостазе и функционалном организацијом органских система животиња различите сложености.			
Исход предмета Знања стечена у оквиру овог предмета омогућиће студентима разумевање основних физиолошких принципа и како усклађено функционисање органских система обезбеђује одржавање хомеостазе.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Физиологија мембранског транспорта. Нервна ћелија. Мембрански потенцијал мировања и акциони потенцијал. Основни механизми синаптичке трансмисије. Физиологија ексцитабилних ткива: скелетна, срчана и глатка мускулатура. Основни појмови о перцепцији и рецепторима. Рефлексни лук и рефлекси. Централни и периферни нервни систем. Основни упоредни преглед и функција телесних течности и њихових уобличених елемената, циркулаторног, респираторног, гастроинтестиналног и екскреторног система. Основе функционалне организације ендокриног система. <i>Практична настава:</i> Транспорти кроз мембрану. Акциони потенцијал. Нервно-мишићни препарат жабе. Неуромускуларна веза. Скелетни мишић – изотонична и изометрична контракција, одговор мишића на варирање интензитета стимулуса, сумација контракција, замор мишића. Препарат срца жабе <i>in situ</i> . Механизам спонтане активности нодалног ткива и ширење акционог потенцијала у срцу. Срчани мишић – рефракторна фаза срца и екстрасистола. Одређивање броја уобличених елемената у периферној крви животиња. Диференцијална крвна слика. Хемијски и физички процеси дигестије. Функција екскреторног система. Физиологија ендокриног система.			
Литература Ковачевић Р., Костић Т., Андрић С., Зорић С. (2005): Општа физиологија животиња. WUS Austria. Андрић С., Костић Т., Андрић Н., Зорић С. (2005): Упоредна физиологија животиња. WUS Austria. Ђорђевић Ј. (2013) Физиологија животиња. Универзитет у Београду, Биолошки факултет. Ganong WF (2012): Review of Medical Physiology. Lange/WCB McGraw-Hill Companies. Kibble J.D., Halsey C.R. (2013) Медицинска физиологија. Data Status. Београд. Ковачевић Р, Костић Т, Андрић С (1997): Практикум из опште физиологије животиња. ПМФ УНС. Презентације предавања, текстови и експериментални протоколи обезбеђени од стране наставника.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 0+3+0	
Методе извођења наставе Теоријска настава – предавања. Практична настава – лабораторијске вежбе и компјутерске симулације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	до 20
практична настава	до 30	усмени испит	до 50
колоквијум-и		
семинар-и			