

<b>Студијски програм:</b> Дипломирани еколог			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Екологија животиња			
<b>Шифра предмета:</b> ОЕ027			
<b>Наставник:</b> Др Естер Поповић			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> Положен предмет Зоологија хордата			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са односима јединки организама и услова средине (абиотичким и биотичким); Појмом и атрибутима популације; карактеристикама животне заједнице, екосистема и животних области; положајем човека у биосфери и еколошким променама под његовим утицајем.			
<b>Исход предмета</b> Након завршеног курса, студенти ће стећи темељно знање из терминологије и основних метода које се користе у екологији животиња и биће способни да их примене у својим истраживањима.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i>  Абиотички, биотички и антропогени еколошки фактори. Дејство екол. фактора и екол. валенца. Животна форма и подела. Еколошки еквивалентне врсте. Адаптивна радијација. Еколошка ниша. Климатски фактори. Бергманово, Аленово и Грогерово правило. Фенолошке појаве, хибернација, естивација и дијапауза. Хемизам средине. Едафски фактори. Антропогени фактор. Подела биотичких фактора, конкуренција, мутуализам, комменсализам, аменсализам и протокоперација. Однос predator – плен, паразит – домаћин. Појам и структурни елементи популације. Густина популације, узрасна, полна структура, хабитус, здравствено стање популације. Наталитет, морталитет. Просторни распоред, ареал активности и територијалност. Миграције, емиграције и имиграције. Привремене, трајне групе. Урођено, научено понашање, комуникација међу животињама. Популационе теорија. Екологија радијације. Интер и интраспецијски фактори раста популације. Појам и структура биоценозе. Стратификација биоценозе. Типови и специјализација исхране. Ланци исхране. Сезонски, дневно – ноћни и лунарни периодизам. Екосистем. Метаболизам екосистема. Органски продуктивитет екосистема. Сукцесије и преображај екосистема. Културни оквир. Животна област мора и океана. Екосистеми стајаћих и текућих вода. Терестрични биоми.  <i>Практична настава</i> Одређивање еколошке валенце и кардиналних тачака у односу на температуру и салинитет. Одређивање ширине еколошке нише, њихово преклапање и време коришћења ниша. Густина популације и методе за њено одређивање: апсолутне, релативне и статистичке методе. Маркирање и Линколн-Петерсенов метод за одређивање густине популације. Примена статистичких метода за одређивање густине популације-Кумулативни метод. Таблице смртности. Таблице преживљавања. Узрасна структура популације: појам и критеријуми за одређивање узрасних група. Узрасна структура популације: одређивање стабилне структуре популације и цртање узрасних пирамида. Одређивање сексуалног индекса у популацији. Одређивање старости и дужинског прираштаја риба. Појам и одређивање основних типова просторног распореда. Шенон-Виверов метод одређивања индекса диверзитета. Одређивање индекса сапробности.			
<b>Литература</b> 1. Симиша Станковић (1961): Екологија животиња (друго издање), Универзитет у Београду, Завод за издавање удбеника соц. Републике Србије, Београд 2. Eugen P. Odum (1971): Fundamentals of ecology, W. B. Saunders company, Philadelphia, London – Toronto			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методе извођења наставе</b>  Теоријски део наставе се изводи у виду предавања са применом видео материјала а практични у виду теоријских и рачунских вежби.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	Поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијум-и	20	.....	