

<b>Студијски програм:</b> Дипломирани биолог - модул биолог				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Екологија животиња				
<b>Шифра предмета:</b> ОБ029				
<b>Наставник:</b> др Естер Поповић				
<b>Статус предмета:</b> обавезни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Услов:</b> Положен предмет Упоредна анатомија и систематика 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> Еколошки фактори и њихова класификација. Еколошка валенца. Животна форма. Еколошка ниша. Климатски фактор. Едафски фактор. Антропогени фактор. Биотички фактор. Климатска правила. Фаза мировања. Појам, формални и функционални елемент популације. Раст популације и фактори кретања популације. Просторни односи. Биоценоза. Екосистем. Трофички односи. Периодизам. Морски екосистеми. Екосистеми слатких 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. Синиша Станковић (1961): Екологија животиња (друго издање), Универзитет у Београду, Завод за издавање удџбеника 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>				
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад	Остали часови
<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</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	.....		