

Студијски програм: Дипломирани биолог - модул биолог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Екологија животиња				
Шифра предмета: ОБ029				
Наставник: др Естер Поповић				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Положен предмет Упоредна анатомија и систематика хордата				
Циљ предмета 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.				
Исход предмета 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.				
Садржај предмета <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.				
Литература 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				
Број часова активне наставе				
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад	Остали часови
Методе извођења наставе Теоријски део наставе се изводи у виду предавања са применом видео материјала а практични у виду теоријских и рачунских вежби.				
Оцена знања				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	20	
практична настава	5	усмени испит	50	
колоквијум-и	20		