

<b>Студијски програм:</b> Мастер професор биологије			
<b>Назив предмета:</b> ЕКОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА			
<b>Наставник:</b> др Естер Поповић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Упоредна анатомија и систематика хордата, Основи екологије			
<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, њихова класификација и утицај на животињске организме. Еколошка валенца – одговор животиња на варирање еколошких фактора. Животна форма – прилагођавање животиња станишту. Еколошка ниша – уграђивање животињских врста у еколошки простор. Климатски фактори – утицај на животињске организме и њихов адаптивни одговор. Адаптације животиња на едафске факторе. Антропогени фактор. Биотички фактор. Климатска правила. Фаза мировања. Појам, формални и функционални елементи животињских популација. Раст популације и фактори кретања популације. Просторни односи. Улога и значај животињских организама у биоценозама и екосистемима. Трофички односи и типови исхране. Периодизам. Морски екосистеми-распоред животињских организама. Екосистеми слатких вода-распоред животињских организама. Фауна терестричних биома.  <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 живота. Проширене таблице живота. Узрасна структура популације: појам и критеријуми за одређивање узрасних група. Узрасна структура популације: одређивање стабилне структуре популације и цртање узрасних пирамида. Одређивање старости и дужинског прираштаја риба. Појам и одређивање основних типова просторног распореда. Диверзитет-дефиниција, подела, одређивање индекса диверзитета (Шенон-Виверов и Симсонов). Одређивање индекса сапробности.			
<b>Литература</b> 1. Сениша 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 3. Оливера Бјелић Чабрило (2014): Практикум из екологије животиња. Природно-математички факултет Нови Сад			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>		<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe 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	.....	