

Студијски програм: Дипломирани биолог			
Назив предмета: Екологија животиња			
Наставник: Естер Поповић, Оливера Бјелић Чабрило			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање са односима јединки организама и услова средине; 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 <u>Теоријска настава</u> 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 фактори. Климатска правила. Фаза мировања. Појам, формални и функционални елементи 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. <u>Практична настава</u> Животна форма и еколошке адаптације. Одређивање еколошке валенце и кардиналних тачака. Одређивање ширине еколошке нише, њихово преклапање. Густина популације и методе за њено одређивање: апсолутне методе, Маркирање и Линколн-Петерсенов метод, релативне и прелазне методе. Примена статистичких метода за одређивање густине популације-Кумулативни метод. Таблице живота. Проширене таблице живота. Узрасна структура популације: појам и критеријуми за одређивање узрасних група. Одређивање стабилне структуре популације и цртање узрасних пирамида. Одређивање старости и дужинског прираштаја риба. Просторни распоред. Диверзитет-дефиниција, подела, одређивање индекса диверзитета. Одређивање индекса сапробности.			
Литература Станковић, С . Екологија животиња (друго издање), Универзитет у Београду, Завод за издавање удбеника соц. Републике Србије, Београд 1961 Odum E.П. Fundamentals of ecology, W. B. Saunders company, Philadelphia, London – Toronto, 1971 Пешић, В., Црнобрња Исаиловић Ј., Томовић Љ. Принципи екологије. Универзитет Црне Горе. 2009 Пешић С.Б. Основи екологије. Природно-математички факултет Крагујевац. 2011 Бјелић Чабрило О. Практикум из екологије животиња. Природно-математички факултет Нови Сад. 2014			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+0+0
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 (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	60
колоквијум-и	30	
семинар-и			