

<b>Студијски програм:</b> Дипломирани еколог			
<b>Назив предмета:</b> Екологија животиња			
<b>Наставник:</b> Естер Поповић, Оливера Бјелић Чабрило			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студената да разумеју деловање абиотичких и биотичких фактора на животињске организме. Усвајање темељних знања о екологији популације, биоценозе, функционисања екосистема као и о положају 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> <u>Теоријска настава</u> Дефиниција, основни појмови и нивои истраживања у екологији. Животна форма и концепт нише: прилагођавање животиња станишту и њихово уграђивање у еколошки простор. Абиотички фактори - утицај на животињске организме и њихов адаптивни одговор. Еколошка валенца. Антропогени фактор. Биотички фактори. Климатска правила и фенолошке појаве. 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. Метаболизам екосистема. 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 преференције у односу на станиште и исхрану. Просторни распоред. Диверзитет-дефиниција, подела, одређивање индекса диверзитета. Одређивање сличности.			
<b>Литература</b> 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. В. 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			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2+0+0</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	30
практична настава	5	усмени испит	60
колоквијум-и		.....	
семинар-и			