

Студијски програм : ОАС Екологија и заштита природе		
Назив предмета: Екологија животиња		
Наставник: Оливера Бјелић Чабрило		
Статус предмета:Обавезни		
Број ЕСПБ:6		
Услов:		
Циљ предмета Упознавање са:утицајем услова средине на јединке, популације, заједнице и екосистеме и њиховим одговором; адаптацијама јединки на услове средине и њихову променљивост и сходно томе способност организама да преживе и репродукују се;појмом и атрибутима популације; карактеристикама животне заједнице, екосистема и животних области; типовима биотичких интеракција у заједници и њиховим утицајем на јединке, популације, заједницу као и метаболизам екосистема, положајем и улогом човека у биосфери и еколошким променама под његовим утицајем.		
Исход предмета Студенти ће преко предавања, задатака и практичне наставе на терену стећи неопходна знања и вештине у истраживању у оквиру дисциплине екологија животиња.Након завршеног курса, студенти ће стећи темељно знање из терминологије и основних метода које се користе у истраживањима у екологији животиња. Биће оспособљени за критичко размишљање, сакупљање података, њихову анализу и биће способни да их самостално примене у својим истраживањима.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Мрежа живота-повезаност у природи. Организми и њихова средина. Физичко окружење. Биосфера – животне области. Опстанак организама у просторно и временски променљивој средини – еколошки фактори и еколошка валенца. Животна историја. Екологија понашања. Популација. Формални и функционални структурни елементи популације. Раст популације и регулаторни механизми. Популациона динамика. Биотички фактори: предаторство, паразитизам, компетиција. Симбиотски односи. Биоценоза: структура, динамика и диверзитет. Екосистем: функционални процеси и метаболизам. Продуктивитет екосистема, сукцесије, појам климакса. Трофички односи. Улога човека.		
<i>Практична настава: вежбе, други облици наставе и самосталан истраживачки рад</i> Животна форма и еколошке адаптације.Одређивање еколошке валенце и кардиналних тачака. Одређивање ширине еколошке нише и преклапања еколошких ниша. Густина популације и методе за њено одређивање: апсолутне методе. Маркирање и Линколн-Петерсенов метод. Миграторни путеви птица.Релативне и прелазне методе за одређивање густине популације. Примена статистичких метода за одређивање густине популације – кумулативни метод. Одређивање вијабилности популације, 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 и индекса сличности.		
Литература 1. Пешић, В., Црнобрња Исаиловић Ј., Томовић Јб. Принципи екологије. Универзитет Црне Горе. 2009 2. Пешић С.Б. Основи екологије. Природно-математички факултет Крагујевац. 2011 3. Bowman W.D, Hacker S.D, Cain M.L. Ecology (Fourth edition). Sinauer Associates, Inc. Publishers Sunderland, Massachusetts, U.S.A.2017. 4. Бјелић Чабрило О, Чабрило Б. Практикум из екологије животиња. Природно-математички факултет Нови Сад. 2020 5. Пешић В, Томовић Јб. Практикум из екологије са задацима. Универзитет Црне Горе. Подгорица2010. 6. Релевантни научни и стручни радови из области		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава:2+1
Методе извођења наставе		
Теоријски део наставе се изводи у виду предавања са применом видео материјала, као и повезивања		

са случајевима у природи и климатским променама. Вршиће се анализе стручних и научних радова на задату тему. Практични део наставе је у виду теоријских и рачунских вежби, теренских излазака и обраде података са истих.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	25
практична настава	5	усмени испит	45
теренска настава	20		