



Студијски програм/студијски програми : БИОЛОГИЈА				
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ОСНОВНЕ				
Назив предмета: ОСНОВИ ЕКОЛОГИЈЕ ЖИВОТИЊА (БИО305)				
Наставник <b>Јакшић Н. Предраг</b>				
Статус предмета: Обавезни			Тип предмета: НС	
Број ЕСПБ: 5			Семестар: 6	
Услов: Положени испити из предмета везаних за грађу и систематику животиња				
<b>Циљ предмета</b>				
- стицање основних знања о нормалном функционисању природних система, са фокусирањем на животињско царство са аспекта јединке, популације, животне заједнице, екосистема и биосфере.				
<b>Исход предмета</b>				
- овладавање техникама теренског и лабораторијског рада и вештинама тумачења теренских и лабораторијских резултата;				
- стицање логике (повезивање и тумачење природних дешавања и облика са условима средине);				
- оспособљеност за тимски рад и сврсисходно коришћење рачунара.				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
УВОД. <b>Екологија животиња.</b> Нивои истраживања у екологији животиња. Еколошке дисциплине. Станиште и биотоп.				
АУТЕКОЛОГИЈА (ИДИОЕКОЛОГИЈА). <b>Еколошка ниша и животна форма животиња.</b> Класификација животних форми. <b>Еколошки фактори.</b> Подела еколошких фактора. Одлике еколошких фактора. Либигово правило. <b>Основни абиотички фактори и животиње.</b> Светлост. Топлота (температура средине). Влажност средине. Ваздушна кретања. Земљиште као комплекс фактора. Вода као животна средина (стајаће воде - језера, баре и мочваре; подземне воде; текуће воде; мора и океани). <b>Трофички фактори и животиње.</b> <b>Биотички фактори и животиње.</b> Самоодржавање и заштита животиња. Хомотипски (интраспецијски односи). Територијалност и живот у друштву. Потреба за полним размножавањем. Популациони ефекти. Хетеротипски (интерспецијски) односи. <b>Популациона екологија (демекологија).</b> Формални и функционални елементи популација. Популационе теорије. <b>Синекологија (Биоценологија).</b> Биоценоза. Зооценоза. Биосфера.				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Животна форма и еколошка ниша инсекатских ларви које се развијају у води и слатководних риба. Термо-клима. Температура спољашње средине и понашање поикилотермних организама. Зависност брзине развића од количине расположиве хране и величине животног простора. Земљиште, језеро и поток као животне средине. Методе лова у екологији. Семинарски радови.				
<b>Литература</b>				
1. Станковић, С. (1961): Екологија животиња. Завод за издавање уџбеника, Београд				
2. Пешић, С. (1998): Екологија животиња. Универзитет у Крагујевцу; Природно-математички факултет. - неауторизована скрипта.				
3. Паповић, Р., Шапкарев, Ј. (1985): Анимална екологија. Научна књига, Београд.				
4. Begon, M., Harper, J. L., Townsend C. R. (1996): Ecology. Third edition. Blackwell Science. 1068pp.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
2	2	0	0	1
<b>Методе извођења наставе</b>				
–Проблемски оријентисана настава ( <i>обрада наставних јединица је помоћу Power-point презентација и дијалога</i> ), практични рад у лабораторији, на терену и у рачунарској сали, групни и индивидуални.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
активност у току предавања	5	писмени испит	20	
практична настава	10	усмени испит	25	
колоквијуми	30			
семинар	10			