

Студијски програм: Анимална производња			
Назив предмета: ЗООЕКОЛОГИЈА - ZOOECOLOGY			
Наставник: др Александра П. Петровић, доцент			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање са настанком и развојем еколошке науке, основним еколошким појмовима и принципима. Изучавање комплекса абиотичких и биотичких фактора и њиховог интегралног дејства на процесе пољопривредне производње. Упознавање са основама популационе екологије. Проучавање промена на нивоу агроекосистема под утицајем антропогеног фактора.			
Исход предмета			
Формирање стручне оспособљености у оквиру одрживе пољопривредне производње и интегралне заштите животне средине.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод и историја екологије, анимална екологија - дефиниција и основни појмови. Услови живота и појам еколошких фактора. Животно станиште и појам биотопа, животна форма, еколошка ниша. Абиотички фактори, еколошки оптимум. Фенолошке појаве, едафски фактори. Хемизам ваздушне и водене средине. Биотички фактори - екологија популације. Густина популације, просторни распоред; наталитет. Фекундитет и фертилитет; морталитет. Узрасна структура, раст, потенцијал и одржавање популације. Популационе теорије. Биоценоза - структура животне заједнице. Екосистем - интегритет, равнотежа и класификација. Промене у екосистему под утицајем антропогеног фактора. Агроекологија – агробиотоп, агробиоценоза, агросинузија, агроекосистем. Основне карактеристике и одржавање агроекосистема. Биолошка контрола паразита и болести.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Примери деловања абиотичких и биотичких фактора. Еколошка валенца, биотоп, животна форма и еколошка ниша. Методе израчунавања густине популације. Одређивање узрасне структуре популације. Одређивање старости и дужинског пораста риба. Морталитет и таблице смртности. Раст популације, таблице раста и преживљавања. Просторни распоред. Агробиотоп – специфичност станишта и дејство уједначеног комплекса еколошких фактора. Агробиоценоза – комплекс основних и споредних носилаца анималне производње. Агросинузија – хомогеност еколошких услова анималне производње. Агроекосистем – интегрално дејство еколошких фактора. Еколошке промене под дејством антропогеног фактора. Биолошка контрола. Екологија и интегрална заштита животне средине.			
Литература			
1. Ђукић Н., Малетин С., Петровић А.: Зооекологија. Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2018.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Теоријска настава - видеобим презентација, студије случаја и консултације			
Практична настава - видеобим презентација, студије случаја и решавање рачунских задатака			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>Поена</i>
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	30	
семинар-и			