

<b>Студијски програм:</b> Биологија			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Заштита животне средине			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име):</b> Божовић, Р. Милан			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Усвојена знања из фитоекологије и зооекологије			
<b>Циљ предмета</b> Глобалне промене у биосфери указују на многе последице настале нерационалним дјеловањем антропогеног фактора. Заштита животне средине је мулти, интер и трансдисциплинарна област у којој се преплићу екологија, технологија, економија, право, политика, и друге фундаменталне дисциплине. Основни циљ предмета је да се укаже на сложеност проблематике коју заштита животне средине третира. У складу са концептом одрживости, посебно се указује на мере и активности, заштите од последица деградације, на рационално, контролисано и планско коришћења природних ресурса, и развој адекватних технологија.			
<b>Исход предмета</b> Студенти стижу сазнања о променама насталим у екосистемима планете под антропогеним утицајем али и систему заштите животне средине. Анализа, схватање и разумевање проблематике треба да створе добар предуслов за могућност лакшег укључивања студената у институције које се баве овом проблематиком.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод у агрокологију (Агрокологија као наука, Агрокологија у конвенционалној и одрживој пољопривреди, Поступци и еколошке последице у конвенционалној пољопривреди). Биосфера – екосистем (Биотоп, Биоценоза, Кружење материје, Протицање енергије). Енергија агроекосистема (Енергија и закони термодинамике, Ослобађање солорне енергије, Енергетски биланс и производња хране, Трансформација енергије, Трофички енергетски биланс). Интеракција природних и антропоекосистема (Планирање и организација, Капацитет и менаџмент екосистема, Заштита регионалног и глобалног биодиверзитета, Одрживи развој). Еколошки фактори (Абиотички и биотички фактори, Акција и реакција). Комплекс спољних услова (Хетерогеност спољних услова, Интеракција фактора спољних услова, Еколошка валенца, Менаџмент комплексности). Абиотички фактори (Едафски, орографски и климатски фактори). Биљке и фактори спољне средине (Исхрана биљака, Интеракција биљака и спољашње средине). Земљиште (Процеси формирања и развоја земљишта, Земљишни хоризонти, Физичко-хемијске и биолошке карактеристике земљишта, Органске материје у земљишту, Менаџмент земљишта). Падавине, Вода у земљишту, Светлост. Температура, Ветар, Ватра. Биотички фактори (Организам, Интерспецијски и интраспецијски односи, Продуценти, Конзументи, Редуценти). Нивои интеракције и диверзификација, Генетички ресурси, Животна средина. Цивилизацијска еволуција, Деградација и загађивање животне средине, Загађивање атмосфере. Бука, Загађивање земљишта, Загађивање хидросфере. Радијација, Загађивање хране, Последице загађивања. Мониторинг, Мере за заштиту животне средине. <i>Практична настава</i> Практична настава у виду вежби које прате теоретску наставу.			
<b>Литература</b> 1. Ђукановић М., Животна средина и одрживи развој, Елит. Београд 1996. 2. Јаблановић, М., Јакшић, П., Косановић, К. (2003): Увод у екотоксикологију. Универзитет у Приштини, ПМФ. Косовска Митровица. 3. Вујић, А. (2006): Заштита животне средине. Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Департман за биологију и екологију. Нови Сад. 4. Љешевић М. Животна средина, Универзитет у Београду, Географски факултет, 1999.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски ис траживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе:</b> Екс катедра, интерактивност, вежбе, семинари, контролни тестови			
<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 наставе	5	усмени испт	60
тестови	5		
семинарски	30		