

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: мастер академске студије, II семестар			
Назив предмета: Заштита околине			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Војислав Д. Јовановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ:6			
Услов:			
Циљ предмета			
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.			
Исход предмета			
Студенти стичу сазнања о променама насталим у екосистемима планете под антропогеним утицајем али и систему заштите животне средине.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод у агрокологију (Агрокологија као наука, Агрокологија у конвенционалној и одрживој 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: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
1. Хуминске супстанце земљишта. 2. Физичко-хемијске особине природних вода. 3. Алкалитет и ацидитет природних вода. 4. Угљендиоксид-карбонатна равнотежа. 5. Праћење и одређивање концентрација једињења сумпора, азота и фосфора у ваздуху			
Литература			
Ђукановић М., Животна средина и одрживи развој, Елит. Београд 1996.			
Вујић, А. (2006): Заштита животне средине. Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Департаман за биологију и екологију. Нови Сад.			
Љешевић М. Животна средина, Универзитет у Београду, Географски факултет, 1999.			
Јаблановић, М., Јакшић, П., Косановић, К. (2003): Увод у екотоксикологију. Универзитет у Приштини, ПМФ. Косовска Митровица			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Предавања, семинар, лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијуми		Тестови провере знања	
семинари	10		