

Студијски програм : Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК); академске студије заштите животне средине - аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС)					
Врста и ниво студија: академске, I ниво					
Назив предмета: ЗАШТИТА ЗЕМЉИШТА			Шифра предмета:		КК-302
Наставник: др Загорка С. Тамаш, редовни професор, др Снежана Синадиновић-Фишер, редовни професор					
Статус предмета: обавезни за ОКК, изборни за ОЗЖС					
Број ЕСПБ: 8					
Услов: -					
Циљ предмета Упознавање са основним карактеристикама земљишта. Овладавање са основама контроле квалитета земљишта, мерама заштите и техникама ремедијације земљишта.					
Исход предмета Након завршеног курса студент је у стању да: дефинише и наведе еколошке проблеме и последице загађивања земљишта; примени основне мере контроле квалитета и методе за заштиту земљишта; анализира основне физичко-хемијске особине земљишта; анализира загађујуће материје у земљишту.					
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Земљиште као део животне средине, дефиниција и основне карактеристике. Морфолошке, физичке и хемијске особине земљишта. Загађење и заштита земљишта. Утицај пољопривредне производње (минерална ђубрива, пестициди и тешки метали). урбано индустријски загађивачи, нафтна индустрија, аерозагађење и радионуклеиди. Методе ремедијације земљишта. Противструјна екстракција растварачима. Термичка ремедијација. Биолошка ремедијација. <i>Практична настава</i> Упознавање са морфолошким особинама земљишта. Рачунске вежбе из области физичких особина земљишта, хемијског састава земљишта, реакција на површинама и измене катјона. Експериментално одређивање физичких особина земљишта (механички састав, класификација, специфична маса-густина, укупна порозност, капиларни успон воде у земљишту, пропустљивост земљишта за воду). Експериментално одређивање хемијских особина земљишта (рН, садржај карбоната, салинитет, садржај хумуса у земљишту). Експериментално одређивање реакција на површинама земљишних колоида. Експериментално одређивање утицаја аерозагађења и нафтне индустрије на земљиште.					
Литература 1. Н. Миљковић: Основи педологије, Природно-математички факултет, Нови Сад, 1996. 2. М. Јаковљевић и М. Пантовић: Хемија земљишта и вода, Научна књига, Београд, 1991 3. Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Бармати, Д. Марковић: Стања и процеси у животnoj средини, Факултет за физичку хемију, Београд, 1995, стр.106-125. 4. П. Секулић, Р. Кастори, В. Хаџић: Заштита земљишта од деградације, Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 2003. 5. G. Schwedt: The essential guide to environmental chemistry, Part 4 Soil, John Wiley and Sons, LTD, Chichester-New York-Weinheim-Brisbane-Singapore-Toronto (превод), 2001. 6. В. Хаџић, М. Белић, Љ. Нешић: Практикум из педологије, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2004. 7. З. Тамаш, С. Рончевић: Предавања из предмета - Заштита земљишта, ПМФ, Нови Сад, 2006.					
Помоћна литература: 1. R.E. White: Principles and practice of soil science, fourth edition, Blackwell Publishing, 2006.					
Број часова активне наставе					Остали часови
Предавања: 3 (45)	Аудиторне вежбе: 1(15)	Лабораторијске вежбе: 2 (30)	Други облици наставе: 1 (15)	Студијски истраживачки рад	
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, аудиторне вежбе, семинарски рад и консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена	
активност у току предавања	10	писмени испит		20	
практична настава	30				
колоквијум-и (2 колоквијума)	20	усмени испит		10	
урађен и одбрађен семинарски рад	10				