

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Инжењерство заштите животне средине		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		мастер		
Назив предмета		Загађујуће материје у намирницама		
Наставник (за предавања)		Татјана Васиљевић		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		4	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни
Услов	нема			
Циљ предмета	Циљ предмета је да студентима пружи теоријска и практична знања везана за порекло загађујућих материја у намирницама, њихове физичко-хемијске особине, штетно дејство и процену здравственог ризика, као и о методама хемијске анализе које се користе за њихову детекцију.			
Исход предмета	Стицање теоријских и практичних знања везаних за порекло, особине, дејство, као и методе анализе загађујућих материја у намирницама; развијање способности да се препозна аналитички проблем и изабере одговарајућа метода за његово решавање; савлађивање техника припреме и анализе реалних узорака; развијање комуникационих вештина током писане и усмене презентације семинарских радова;			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Увод. Пuteви доспевања загађујућих материја у намирнице. Процена здравственог ризика. Законска регулатива. ; Микотоксини. Органске загађујуће материје пореклом из животне средине: полициклични ароматични угљоводоници, полихлоровани бифенили, диоксини. Пестициди. Остаци ветеринарских производа у намирницама. Неорганске загађујуће материје у намирницама: тешки метали, металоиди, нитрати. ; Хемијска анализа загађујућих материја у намирницама: узорковање, припрема узорка, аналитичке методе квалитативне и квантитативне анализе загађујућих материја у намирницама. ;			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Садржај тешких метала у намирницама. Анализа пестицида у воћу и поврћу. Анализа остатака лекова у намирницама животињског порекла. ;			
Литература				
1	Интерна скрипта са предавања и упутства за лабораторијске вежбе			
2	M.O. Mirić, S.S. Šobajić, Zdravstvena ispravnost namirnica, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2002.			
3	Food Chemical Safety: Volume 1. Contaminants, Editor: David H. Watson, Woodhead Publishing Limited, Cambridge, 2001. ;			
4	Food Safety: Contaminants and Toxins, Editor: J.P.F. D'Mello, Scottish Agricultural College, Edinburgh, 2003.			
5	Comprehensive Analytical Chemistry: Volume 51. Food Contaminants and Residue Analysis, Editor: Y. Picó, Elsevier, Amsterdam, 2008.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2		1		
Методe извођења наставе	теоријска настава и лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		50
практична настава		усмени испит		
колоквијуми				
семинари	50			