

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијски програм: ОДРЖИВИ РАЗВОЈ И ЖИВОТНА СРЕДИНА			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије, III степен студија			
Назив предмета: Карактеризација и квантификација супстанци у животној средини		Шифра предмета	6DRKZS
Наставник: др Ана Ивановић-Шашић , виши научни сарадник; др Светлана Живковић Радета , доцент			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: нема			
Циљ предмета: Упознати студенте са основним методама и поступцима квалитативне и квантитативне лабораторијске анализе врста и особина контаминаната животне средине. Познавајући методе одређивања супстанци студенти ће стећи знање и способност тумачења значења резултата аналитичких одређивања присуства контаминаната у животној средини, што им даје могућност за поузданију оцену еколошке штете и правилније планирање потребних мера за екоремедијацију и ренатурализацију загађене средине.			
Исход предмета: Студенти ће бити оспособљени да разумеју и примене резултате квалитативних и квантитативних података о присуству контаминаната у животној средини ради планирања и извођења мера потребних за санацију контаминираних простора.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Извори загађивања животне средине. Особине загађујућих супстанци у животној средини: стабилност, трансформације, покретљивост супстанци. Физичко-хемијске особине од значаја за понашање хемијских супстанци. Методе за одређивање основних физичкохемијских карактеристика супстанци. Квалитативна анализа. Методе за идентификацију врсте контаминаната животне средине. Квалитативна анализа основних неорганских и органских контаминаната. <i>Практична настава</i> Основне методе и технике квантитативне анализе. Инструменталне аналитичке методе и технике. Демонстративне вежбе у акредитованим лабораторијама.			
Препоручена литература 1. M. Radojevic, V. Bashkin, Practical Environmental Analysis (1999), Royal Society of Chemistry, Cambridge. 2. R. N. Reeve, (2002), Introduction to Environmental Analysis, John Wiley and Sons. 3. J. R. Dean (2003), Methods for Environmental Trace Analysis, John Wiley and Sons 4. D. Barcelo, Environmental Analysis: techniques, application and quality assurance, Elsevier, (1993) 5. Air sampling instruments for evaluation of atmospheric contaminants, ACGH, Cincinnati, Ohio, 1995.			
Број часова активне наставе 5		предавања:	Студијски истраживачки рад:5
Методе извођења наставе: предавања, лабораторијске и теренске вежбе, радионице.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања	10	Писмени испит	50
Практична настава	15	Усмени испит	25