

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: Експериментална испитивања процеса у животној средини		Шифра предмета	6DREPS
Наставник: др Светлана Живковић Радета, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 20			
Услов: нема			
Циљ предмета: Упознати студенте са принципима и техникама експерименталних истраживања у лабораторијским и теренским условима. Дати студентима основу за планирање, извођење и тумачење експеримената у лабораторијским условима и на терену. Оспособити их за самостално приказивање резултата научно-истраживачког рада (научно-стручни скупови и литература). Објаснити им предност тимског рада у извођењу сложенијих експерименталних задатака			
Исход предмета : Студенти ће бити оспособљени за учешће у планирању, реализацији, обради и тумачењу резултата експерименталних истраживања.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Значај експерименталних испитивања у животној средини. Принципи и технике експерименталних испитивања. Лабораторијска опрема и техника. Реагенси, чување и стандардизација. Основни лабораторијски прибор и апарати. Принципи квалитативне и квантитативне анализе. Испитивање хемијских и физичких особина супстанци из животне средине. Праћење стања животне средине – мониторинг. Праћење процеса у животној средини: акумулација, деградација, биоконцентрација и транспорт супстанци. Презентација експерименталних резултата, научна литература и периода. <i>Практична настава</i> Експериментална испитивања воде, ваздуха и земљишта и биолошких материјала. Теренска испитивања – критеријуми за избор мерног места. Узорци и узорковање на терену.			
Препоручена литература. 1. F.M. Dunnivant, Laboratory Exercises for Instrumental Analysis, John Wiley and Sons (2004) 2. Good Laboratory Practice, OECD Principles and Guidance for Compliance Monitoring, OECD Publishing (2009). 3. D. Farrington, Experimental Physical Chemistry, McGraw Hill (2005) 4. D. N. Boehnke, R. Del Delumyea, Laboratory Experiments in Environmental Chemistry, Prentice Hall (2009) 5. D. Vrhovšek, A. Vovk Korže, Ekoremedijacije kanaliziranih vodotokova, Univerza v Mariboru – Limnos, Ljubljana 2008.			
Број часова активне наставе:5		предавања:	Студијски истраживачки рад:5
Методе извођења наставе: Теоријска настава. Рад у лабораторији, рад на терену. Показне вежбе у лабораторијама институција које се баве заштитом животне средине.			
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