

Студијски програм: Мастер академске студије хемије, Мастер академске студије заштите животне средине			
Назив предмета: КВАЛИТЕТ СЕДИМЕНТА		Шифра:	ИКК-503
Наставник: Јелена С. Тричковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета. Циљ предмета је да продуби знање студента о седименту као значајном сегменту акватичних екосистема, процесима који се одигравају у седиментима и савременим методама процене квалитета седимента, као и да припреми студента за успешно управљање акватичним екосистемима чији је седимент интегрални део.			
Исход предмета. Након завршеног курса студент ће бити у стању да: објасни значај седимента за функционисање акватичних екосистема; тумачи процесе који се одигравају у седиментима; самостално примењује методе процене квалитета седимента; самостално тумачи квалитет седимента примењујући важећу националну законску регулативу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава.</i> Показатељи квалитета седимента. Подела, састав и особине природних органских и минералних материја. Полутанти релевантни за квалитет седимента. Опште карактеристике физичко-хемијских интеракција у систему седимент/вода и фактори који их контролишу. Утицај фактора на смер и интензитет интеракција у систему седимент/вода. Биодоступност и методе за процену биодоступности органских и неорганских полутаната. Планирање и пројектовање мониторинга и методе узорковања седимента и порне воде. Законски и концептуални оквири за управљање седиментом. <i>Практична настава.</i> Студент ће имати задатак да применом важеће националне законске регулативе процени квалитет реалног узорка седимента у погледу садржаја тешких метала. Експериментални рад обухвата одређивање основних физичко-хемијских особина седимента (садржај влаге, садржај органске материје, текстура седимента) и садржаја тешких метала у узорку седимента. Следи обрада података и припрема извештаја о квалитету седимента. Додатно, студент ће имати задатак да самостално обради одабрану тему из градива прегледом актуелне научне и стручне литературе из области и потом је презентује.			
Литература 1. Параметри квалитета воде и седимента и тумачење стандарда (имисиони стандарди) (Уредник Далмација Б.), Природно-математички факултет у Новом Саду, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2012. 2. Загађујуће материје у воденом екосистему и ремедијациони процеси (Уредници Далмација Б. и Агбаба Ј.), Природно-математички факултет у Новом Саду, Департман за хемију, Нови Сад, 2008. <i>Помоћна литература</i> 1. Sustainable Management of Sediment Resources, Volume 1: Sediment quality and impact assessment of pollutants. Edited by Damia Barcelo and Mira Petrović. Elsevier B.V., Amsterdam, 2007. 2. T.A.T. Aboul-Kassim, B.R.T. Simoneit: Interaction Mechanisms Between Organic Pollutants and Solid Phase Systems u: Pollutant-Solid Phase Interactions Mechanisms, Chemistry and Modeling (Ed. O.Hutzinger), Springer, 2001. 3. Schwarzenbach, R.P., Gschwend, P.M., Imboden, D.M.: Environmental Organic Chemistry – Second Edition, Wiley, 2003. 4. Релевантни научни и стручни радови из области.			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: 2 (30)	
Методe извођења наставе. Предавања, лабораторијске вежбе, израда пројекта и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	30	писмени испит	30
израда и одбрана пројекта из одабране области градива	20	усмени испит	20