

Студијски програм: Мастер академске студије хемије (МХ); Мастер академске студије заштите животне средине-аналитичар заштите животне средине (МЗЖС)			
Врста и ниво студија: академске, II ниво МЗЖС и МХ			
Назив предмета: КВАЛИТЕТ СЕДИМЕНТА		Шифра предмета	ИКК-503
Наставник: др Јелена Тричковић, доцент			
Статус предмета: изборни за МЗЖС и МХ			
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 екосистемама чији је седимент интегрални део.			
Исход предмета. Студент је у стању да: наводи и објашњава значај седимента за функционисање акватичних екосистема; тумачи процесе који се одигравају у седиментима; самостално примењује методе процене квалитета седимента као основног предуслова за успешно управљање акватичним екосистемама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Показатељи квалитета седимента. Састав и структура минералне фракције и природних органских материја. Полутанти релевантни за седimente. 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. Методе за процену биодоступности полутаната. Планирање и пројектовање мониторинга, узорковање седимента и порне воде. Законски и концептуални оквири за управљање седиментом. <i>Практична настава</i> Студент ће имати задатак да применом различитих методологија процени квалитет реалног узорка седимента у погледу садржаја тешких метала. Експериментални рад се састоји у одређивању основних физичко-хемијских особина седимента (садржај влаге, садржај органске материје, гранулометријски састав), као и садржаја тешких метала у укупном узорку и фракцији мањој од 63 µm. Следи обрада добијених резултата и процена квалитета седимента применом различитих методологија.			
Литература 1. Далмација Б.: Параметри квалитета воде и седимента и тумачење стандарда (имисиони стандарди), Природно-математички факултет у Новом Саду, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, 2012. 2. Далмација Б. и Агбаба Ј.: Загађујуће материје у воденом екосистему и ремедијациони процеси, Природно-математички факултет у Новом Саду, Департман за хемију, 2008. 3. Далмација, Б. и Иванчев-Тумбас, И.: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2004, стр. 248-277. 4. Далмација, Б. и Иванчев-Тумбас, И.: Управљање квалитетом воде са аспекта Оквирне директиве Европске Уније о водама, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2003, стр. 145-172.			
Помоћна литература: 1. Т.А.Т. Aboul-Kassim, В.Р.Т. Simoneit: Interaction Mechanisms Between Organic Pollutants and Solid Phase Systems u: Pollutant-Solid Phase Interactions Mechanisms, Chemistry and Modeling (Ed. O.Hutzinger), Springer, 2001. 2. EPA Methods for collection storage and manipulation of sediments for Chemical and Toxicological Analysis, 2001.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2(30)	Аудиторне вежбе:	Лабораторијске вежбе 2 (30)	
		Други облици наставе:	Студијски истраживачки
Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, колоквијуми 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)	20	усмени испит	20