

Назив предмета: КВАЛИТЕТ СЕДИМЕНТА (ВИШИ КУРС)		Шифра предмета:	ДЗЗС-607
Наставници: Драгана Томашевић-Пилиповић, Срђан Рончевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ предмета је да усаврши знање студента о седименту и процесима који се одвијају у седиментима као интегралним деловима акватичних екосистема, да употпуни знање студента о савременим методологијама процене квалитета седимента, као и да припреми студента за самостално доношење одлука о квалитету седимента које је неопходно за успешно управљање акватичним екосистемима чији је седимент интегрални део.			
Исход предмета Потпуно разумевање значаја седимента за функционисање акватичних екосистема и процеса који се одвијају у седиментима, као и оспособљеност студента за самосталну примену методологија процене квалитета седимента и самостално доношење одлука важних за управљање акватичним екосистемима чији се седимент интегрални део.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Показатељи квалитета седимента. Физичке особине седимента. Приоритетни полутанти и нови полутанти од интереса за квалитет акватичних система. Физичко-хемијске интеракције у систему седимент/вода и фактори који их контролишу. Утицај фактора на смер и интензитет интеракција у систему седимент/вода. Биодоступност и фактори који утичу на биодоступност најважнијих класа полутаната. Методе за процену биодоступности органских и неорганских полутаната. Планирање и пројектовање мониторинга, узорковање седимента и порне воде. Законски и концептуални оквири за управљање седиментом. <i>Практична настава</i> Израда пројекта на одабрану тему из градива.			
Препоручена литература - 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. - Далмација Б. и Агбаба Ј.: Зарађујуће материје у воденом екосистему и ремедијациони процеси, Природно-математички факултет у Новом Саду, Департман за хемију, 2008. Помоћна литература: - 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. - Sustainable Management of Sediment Resources. Volume 3: Sediment Risk Management and Communication. Edited by Susanne Heise. Elsevier B.V., Amsterdam, 2007. - Sustainable Management of Sediment Resources, Volume 4: Sediment Management at the River Basin Scale. Edited by Philip N. Owens, Elsevier B.V., Amsterdam, 2008. - Bleam, W.F.: Soil and environmental chemistry, Elsevier, Amsterdam, 2012. - 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. - Schwarzenbach, R.P., Gschwend, P.M., Imboden, D.M.: Environmental Organic Chemistry – Second Edition, Wiley, 2003.			
Број часова активне наставе: 10 (75+75)		Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)
Методе извођења наставе Предавања, израда и одбрана пројекта на одабрану тему из градива, студијски истраживачки рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	Усмени испит	50 поена