

Студијски програм: Интегрисане академске студије наставе хемије, Интегрисане академске студије двопредметне наставе природних наука, математике и рачунарства			
Назив предмета: ЕКОХЕМИЈСКО ОБРАЗОВАЊЕ		Шифра:	ИПХ-402
Наставник: Јасна М. Адамов			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Оспособљавање студената за увођење еколошког принципа у наставу и за еколошко описмењавање ученика у основним и средњим школама.			
Исход предмета <i>Након успешно завршеног курса, студент ће бити у стању да:</i> 1. наводи и тумачи важност екохемијског образовања у развоју еколошке свести ученика; 2. демонстрира систематско знање о еколошким процесима инкорпорираним у хемијске образовне садржаје; 3. демонстрира продубљено знање о негативној улози човека и његовог неодговорног коришћења производа хемијске индустрије у загађивању животне средине; 4. демонстрира методолошку оспособљеност за доследну примену еколошког принципа у настави; 5. демонстрира интерперсоналне вештине (способност комуникације и тимски рад); 6. испољава иницијативу и личну одговорност .			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Формално и неформално екохемијско образовање код нас и у свету. Еколошка свест и еколошки принцип у настави. Еколошки процеси инкорпорирани у хемијске образовне садржаје (физичко-хемијски и биолошки процеси који доприносе преношењу ксенобиотика кроз екосистем, процена еколошког ризика, загађење воде, ваздуха, земљишта и намирница, ГМО, рециклирање, опасности нуклеарне енергије). Пројект-метода и проблемска настава у екохемијском образовању. <i>Практична настава</i> Симулација ефекта стаклене баште. Рециклирање хартије и израда папира. Биодеградабилност пластике. Симулација дејства киселих киша на вегетацију. Ефекат детергената на раст биљака. Здрава исхрана. Израда сценарија за час који се реализује проблемски у екохемијском образовању.			
Литература 1. Адамов Ј. – <i>Екохемијско образовање</i> (ауторизована скрипта) 2. Адамов, Ј. Материјал са предавања (доступан преко ePMF (Moodle) портала)			
Број часова активне наставе 4 (60)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 2 (30)	
Методe извођења наставе предавања, практичне вежбе, радни задаци, дискусије, семинарски радови, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	<i>60</i>
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	30		