

Студијски програм/студијски програми: Дипломске академске студије хемије (мастер); Дипломске академске студије двопредметне наставе природних наука, рачунарских наука и математике					
Врста и ниво студија: дипломске академске студије (мастер), други ниво					
Назив предмета: ЕКОХЕМИЈСКО ОБРАЗОВАЊЕ				Шифра: ИПХ-402	
Наставник (Име, средње слово, презиме): Јасна М. Адамов					
Статус предмета: изборни предмет					
Број ЕСПБ: 7					
Услов: нема посебних услова					
Циљ предмета Оспособљавање студената за еколошко описмењавање ученика и примену еколошког принципа у основним и средњим школама у оквиру хемијских наставних садржаја.					
Исход предмета <i>Након успешно завршеног курса, студент је у стању да.:</i>					
1. образлаже 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, личну одговорност и способност доношења одлука у непредвиђеним и сложеним ситуацијама..					
Садржај предмета					
<i>Теоријска настава</i> Формално и неформално екохемијско образовање код нас и у свету. Еколошка свест. 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. Токсични производи у домаћинству. Рециклирање хартије и израда папира. Биодеградабилност пластике. Симулација дејства киселих киша на вегетацију. Ефекат детергената на раст биљака. Израда сценарија за час применом пројект-метода и проблемског учења.					
Литература					
1.Адамов Ј. – <i>Екохемијско образовање</i> (скрипта са предавања)					
Број часова активне наставе					Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:		Други облици наставе: 1	Студијски истраживачки рад:	
	Рачунске	Лабораторијске 2			
Методе 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	
практична настава		10		усмени испт	60
колоквијум-и		-			
семинар-и		20			