

Студијски програм: ОАС Хемија			
Назив предмета: Увод у фотохемију		Шифра: ОХ057	
Наставник: Весна Деспотовић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:–			
Циљ предмета			
Усвајање теоријског и практичног знања о основним појмовима, законима и примени основних принципа фотохемије. Упознавање кроз практичну наставу са експерименталним методама фотохемије као и могућности примене датих метода у савременим истраживањима.			
Исход предмета			
Након завршетка курса студент је у стању да: разуме и демонстрира основне појмове и законитости фотохемије, да примењује стечено знање у практичном раду из области фотохемије са акцентом на њену широку примену у заштити животне средине.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Интеракције електромагнетског зрачења и материје.Фотоекситација. Флуоресценција и фосфоресценција. Примарни и секундарни фотохемијски процеси. Карактеристичне фотохемијске реакције. Фотохемија полупроводника.Фотокаталитичке реакције.			
Практична настава			
Испитивање утицаја различитих извора зрачења на кинетику фотокатализе. Фотокаталитичка активност различитих полупроводничких наноматеријала. Фотолитичко и фотокаталитичко уклањање одабраних полутаната из водене средине.			
Литература			
1. ЈасминаДимитрић Марковић, Фотохемија, Факултет за физичку хемију, Београд, 2016. 2. Brian Wardle, Principles and Applications of Photochemistry, John Willey & Sons, Ltd., Manchester, UK, 2009.			
Број часова активне наставе 4		Теоријска настава:2	Практична настава:2
Методе извођења наставе			
Предавања, лабораторијске вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испт	40