

Назив предмета: МЕЋУМОЛЕКУЛСКЕ ИНТЕРАКЦИЈЕ		Шифра предмета:	ДСХ-607
Наставници: Бранислав Д. Јовић, Бранко Б. Кордић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Да студент продуби и усаврши знања из области међумолекулских интеракција. Да се студент упозна са најновијим методолошким приступима изучавању међумолекулских интеракција. Да се у теоријском и експерименталном смислу оспособи за што квалитетнију израду докторске дисертације			
Исход предмета			
Након успешног завршетка овог курса студент ће бити у стању да: Објасни и примени основе модерних теорија међумолекулских интеракција. Самостално изводи закључке о међумолекулским интеракцијама на бази анализе експерименталних података и исте успешно примени у резултатима своје докторске дисертације			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Међумолекулски потенцијали. Оријентационе, индукционе и дисперзионе интеракције између молекула. Водонична веза . Теорије водоничне везе. Феномени условљени водоничном везом. Спектроскопске манифестације водоничне везе. Водонична веза у биолошким системима.			
Практична настава			
Израда пројеката на одабрану тему из градива			
Препоручена литература			
1. С.В. Рибникар, Молекуларни аспект физичке хемије, БИГЗ, Београд, 1971			
2. Иванка Д. Холцлајтнер Антуновић, Општи курс физичке хемије, Завод за уџбенике, Београд , 2012			
Помоћна литература			
1. P.W. Atkins, Physilcal Chemistry, Oxford University Press, Oxford, 1998			
2. B.Pullman, Intermolecular Interactions from diatomics to Biopolymers, Wiley, Belfast 1978			
3. Hydrogen bonding in biological structures, Springer-verlag, Berlin, 1991			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава:	Практична настава:	
10 (75+75)	5 (75)	5 (75)	
Методe извођења наставе			
Предавања, израда и одбрана пројеката 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