

Назив предмета: Међумолекулске интеракције	Шифра предмета:	ДСХ607
Наставник или наставници: др Александар Николић, редовни професор		
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 <i>Теоријска настава</i> 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. <i>Студијски-истраживачки рад</i> Рачунске вежбе које прате теоријску наставу.		
Препоручена литература 1. С.В. Рибникар, Молекуларни аспект физичке хемије, БИГЗ, Београд, 1971. 2. S.N. Vinogradov, R.H. Linnell, Hydrogen Bonding, Van Nostrand Reinhold, New York, 1971. 3. P.W. Atkins, Physilcal Chemistry, Oxford University Press, Oxford, 1998.		
Број часова активне наставе 10 (150)	Теоријска настава: 5 (75)	Студијски истраживачки рад: 5 (75)
Методe извођења наставе Предавања, рачунске вежбе, семинарски рад и консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Писмени испит (40 поена), усмени испит (60 поена).		