

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије биомедицинских наука		
Назив предмета: ФАРМАЦЕУТСКА ЗЕЛЕНА ХЕМИЈА		
Наставник: Невена Н. Грујић-Летић, Бранислава У. Срђеновић Чонић, Слободан Б. Гаџурић, Милан Б. Вранеш, Емилиа И. Глигорић, Бранислава Д. Теофиловић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 20		
Услов: -		
Циљ предмета Циљ предмета је да упозна студенте са модерним концептима фармацеутске хемије, зеленом приступом и одрживим развојем, као и зеленим растварачима – јонским течностима које имају велики теоријски и практички значај у многим индустријским и лабораторијским фармацеутским процесима.		
Исход предмета Након успешно савладаног курса студент је у стању да демонстрира теоријска и практична знања из фармацеутске зелене хемије; да планира и самостално изводи експерименте у складу са принципима фармацеутске зелене хемије уз процену ризика по околину; примењује јонске течности у поступцима анализе и синтезе фармацеутских производа; показује самосталност и оригиналност у доношењу одлуке у сложенијим и непредвиђеним ситуацијама, испољава етичку и друштвену одговорност, да успешно комуницира са професионалцима из исте или друге научне области или дисциплине.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> 1. Ефикасне и економичне хемијске реакције у фармацији 2. Нетоксични (зелени) реагенси и растварачи у фармацеутској синтези, фармацеутској индустрији, аналитичким техникама и поступцима одвајања у фармацији 3. Јонске течности 4. Течно-течна екстракција применом еколошки прихватљивих растварача и јонских течности 5. Зелена катализа и примена јонских течности у катализи 6. Токсичност растварача 7. Зелене аналитичке методе и технике у фармацији 8. Нови начини синтезе одабраних класа фармацеутских супстанци <i>Студијски-истраживачки рад:</i> 1. Преглед литературе 2. Семинарски рад		
Литература <i>Обавезна:</i> 1. Ionic-Liquid-Based Aqueous Biphasic Systems - Fundamentals and Application, Mara G. Freire (Ed.), Springer Verlag Berlin Heidelberg, 2016. 2. Handbook of Green Analytical Chemistry, Miguel de la Guardia, Salvador Garrigues, (Eds.), John Wiley & Sons, 2012. 3. Green Chemistry and Engineering Processes, Mukesh Doble, Anil Kumar Kruthiventi, Elsevier Inc., 2007. 4. Електронске базе података		
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 60
		Практичн настава: 45
Методе извођења наставе Предавања, интерактивна настава, практична настава, експерименталне вежбе, стехиометријско рачунање		
Оцена знања (максимални број поена 100) семинари: 40 писмени испит: 60		