

Студијски програм: Основне академске студије хемије			
Назив предмета: Фармацеутска хемија			
Наставник/наставници: Биљана Р. Декић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање студената са физиолошки активним органским једињењима и деловањем појединих класа органских једињења. Упознавање са основама деловања лекова и класификацијом лекова на фармаколошке групе.			
Исход предмета Студент је упознат са структурним карактеристикама појединих група фармаколошки активних молекула. Сечено теоријско знање о хемијској структури, добијању, дејству, вези између хемијске структуре и фармаколошке активности и синтези једноставнијих органских фармаколошки активних супстанци.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у фармацеутску хемију. Основи деловања лека. Подела лекова на фармаколошке групе-АТС класификација. Антисептици и дезинфицијенси. Антимикотици. Антипаразитици. Антивиротици. Антитуберкулозици. Антипсихотици. Хипнотици. Антидепресиви. Анксиолитици. Аналгетици. Анестетици. Адренергици. Антитуститици. Антихистаминици. Витамини. Стероиди. Антихипертензивни. Антиагрегацијски лекови. Диуретици. <i>Практична настава</i> Синтеза органских лековитих супстанци. Теоријске вежбе које представљају илустрацију градива пређеног на предавањима.			
Литература 1. Д. Радуловић, С. Владимирова, Фармацеутска хемија, I део, Графопан, Београд, 2005. 2. С. Владимирова, Д. Живанов-Стакић, Фармацеутска хемија, II део, Фармацеутски факултет, Београд, 2006. 3. Слободан Станковић, Весна Николић, Фармацеутска хемија, Технолошки факултет у Лесковцу, 2017. 4. Ј. Живковић, П. Џодић, А. Шмелцеровић, Г. Николић, Практикум из Фармацеутске хемије, Медицински факултет у Нишу, Ниш, 2012			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2		Практична настава: 2
Методe извођења наставе Интерактивна предавања, теоријске и експерименталне вежбе, домаћи задаци, семинарски радови.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	50
колоквијум-и	20	
семинар-и			