

Студијски програм/студијски програми: Хемија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Фармацеутска хемија (X-129)				
Наставник за предавања (Име, средње слово, презиме): Александра С. Ђорђевић				
Наставник /сарадник (за вежбе) (Име, средње слово, презиме): /				
Наставник /сарадник (за ДОН) (Име, средње слово, презиме): Марија Д. Илић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: /				
Циљ предмета				
Упознавање студента са основним знањима из фармацеутске хемије.				
Исход предмета				
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О КЛАСИФИКАЦИЈИ, НОМЕНКАЛТУРИ, ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИМ ОСОБИНАМА ФАРМАКОЛОШКИ АКТИВНИХ МОЛЕКУЛА И РЕАКТИВНОСТИ ЊИХОВИХ ФУНКЦИОНАЛНИХ ГРУПА.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Увод у фармацеутску хемију, дефиниција и порекло лекова, класификација лекова и добијање фармаколошки активних супстанци (2 часа). Однос структуре и реактивности лекова (2 часа). Хемијска и биолошка изостерија (2 часа). Липофилност и растворљивост лекова (2 часа). Лек и биолошки систем (2 часа). Функционалне групе и номенклатура лекова (2 часа). Аналгетици (2 часа). Антибиотици, пеницилини (2 часа). Цефалоспорици (2 часа). Аминогликозидни антибиотици (2 часа). Макролидни антибиотици (2 часа). Тетрациклини (2 часа). Пептидни антибиотици (2 часа). Антивиротици (2 часа). Антихистаминици (2 часа).				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Добијање и анализа одабраних фармаколошки активних једињења. Идентификација и карактеризација (инструменталне технике) одговарајућих лекова.				
Литература				
1. Д. Радуловић, С. Владимиров, Фармацеутска хемија I, Графопан, Београд, 2005.				
2. С. Владимиров, Д. Живанов-Сакић, Фармацеутска хемија II, Фармацеутски факултет, Београд, 2006.				
3. D. Cairns, Essentials of pharmaceutical chemistry, Pharmaceutical Press, London, 2003.				
Број часова активне наставе				Остали часови: 0
Предавања: 30	Вежбе: 0	Други облици наставе: 30	Студијски истраживачки рад: 0	
Методe извођења наставе				
Интерактивна предавања, индивидуалан експериментални рад у лабораторији и консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	/	
практична настава	5	усмени испит	10	
колоквијум-и	40		
семинар-и	/			