

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми :		Фармацеутско инжењерство	
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
Назив предмета:		Фармацеутска хемија	
Наставник:		Светлана Г. Милошевић	
Статус предмета:		обавезан за ФИ	
Број ЕСПБ:		6	
Услов:		нема	
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ основних, научних и академских способности и вештина из области фармаколошки активних супстанци природног, полусинтетичког и синтетичког порекла. УПОЗНАВАЊЕ са хемијском структуром, међународним незаштићеним именом, заштићеним називом лека, номенклатуром и физичко хемијским особинама фармаколошки активних супстанци. МЕЂУСОБНА повезаност структуре, фармаколошког дејства и биотрансформације лекова.			
Исход предмета			
ЗНАЊЕ и разумевање хемијске структуре и особина фармаколошки активних супстанци, метаболита и ефеката који се испољавају преко рецептора или неким другим путем.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Структура, стабилност, хемијске особине, терапија, метаболизам на основу функционалних група, номенклатура, интернационална незаштићена имена, заштићени називи препарата из области: антибиотика, сулфоамида, антитуберкулотика, антимикотика, антималярија, уроантисептика, хинолона, антивиротика, антинеопластика, психофармака, аналгетика, анестетика, хипнотика, антихистаминака.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Квалитативна анализа лековитих супстанци (елементарна анализа реакција функционалних група, реакције катјона и анјона, UV/VIS и IR спектроскопија). Испитивање степена чистоће лековитих супстанци. Хроматографија. Титрација у неводеној средини. Израда монографије према прописима Ph. Jug. IV i V (идентификација, испитивање нечистоће, одређивање садржаја волуметријском анализом, изоловање и пречишћавање фармаколошки активних супстанци из природних извора супстанци).			
Литература			
1. Д. Радуловић, С. Владимиров: Фармацеутска хемија I део, Графопан, Београд, 2005. 2. Владимиров С., Живанов-Стакић Д.: Фармацеутска хемија II део, уџбеник, Фармацеутски факултет, Београд, 2006. 3. Зорица Вујић, Јасмина Брборић, Оливера Чудина, Славица Ерић, Бранка Лучић, Катарина Вучићевић: Приручник за практичну наставу из фармацеутске хемије, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду, Издавачко предузеће «Наука», Београд, 2002. 4. Н.Н. Глушенко, Т.В. Плетенева, В.А. Попков: Фармацевтическая химия, Академия, Москва, 2004 5. R.V. Morin, M. Gorman: Chemistry and Biology of β -Lactam Antibiotics, Vol.1 Penicillins and cephalosporins, Academic Press, New York, 1982 6. K. Peter C. Vollhardt, N. Schore: Organic Chemistry (prevod), Hajdigraf, Beograd, 1997 7. E. Wilson and J.B. Gisvold: Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, (ed. By J.N. Delgado and W.A. Remers), Lippincott Williams and Wilkins, A Wolters Kluwer Company, NY, 1991 8. Chatwal, G.R.; Arora, M.. Pharmaceutical Chemistry Organic, Volume II. Mumbai, IND: Global Media, 2008. p 282. http://site.ebrary.com/lib/novisad/Doc?id=10416230&ppg=287			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: /	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад: /
Методе извођења наставе			
Интерактивна предавања, уз коришћење видео презентације. Лабораторијске вежбе – самосталне или у групи. Консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	Писмени испит	40
практична настава	15		
колоквијуми	30		
семинарски рад	10		