

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм			Хемијско инжењерство		
Изборно подручје (модул)			Фармацеутско инжењерство		
Врста и ниво студија			Мастер академске студије		
Назив предмета			Одабрана поглавља фармацеутске хемије и технологије		
Наставник (за предавања)			Слободан Петровић		
Наставник/сарадник (за вежбе)					
Наставник/сарадник (за ДОН)					
Број ЕСПБ		4	Статус предмета (обавезни/изборни)		Обавезан
Услов	завршене основне студије				
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенте упозна са принципима деловања физиолошки активних једињења и са формулисањем готових препарата.				
Исход предмета	Студенти стичу знања везана за основе фармацеуске хемије лекова и фармацеутске технологије, са посебним усмерењем на фромулисање готових препарата и разних фармацеустких облика.				
Садржај предмета					
Теоријска настава	Предмет обухвата следеће целине:.. увод у фармацеутску хемију лекова, откривање новог лека и основи развоја лекова, активне супстанце/активни фармацеутски састојци, пролек, биоизостери, помоћне супстанце (ексципијенси) у фармацеутским облицима лекова, физичко-хемијска карактеризација активних супстанци/ лекова (кисело-базне особине, липофилност, растворљивост и јонизација, хемијска и физицка стабилност лекова, формулисање лековитих препарата, фармацеутски облици, савремени носаци лекова.				
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Садржај семинарског рада: ; Основне карактеристике лека (терапеутске карактеристике, хемијски назив, фармакопејски назив, ИНН, структурна формула, ЦАС-број и слично); Преглед лабораторијских и индустријских синтеза; Предлог оптималне синтезе (шема, образложење, реактиви); Предлог индустријске производње препарата/облика; Преглед свих сировина (МСПС, цене); Фармаколошко дејство и значај ;				
Литература					
	1	С.Петровић, Д.Мијин, Н.Стојановић, Хемија природних органских једињења, ТМФ, Београд, 2009. год.			
	2	J. H. Block and J. H. Beale "Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry" 12th Edition, Lippincott Williams & Wilkins , London, 2010.			
	3	T. L. Lemke, D. A Williams, "Foye's Principles of Medicinal Chemistry" 6th Edition, Wolters Kluwer/Lippincott Williams Wilkins, Baltimore 2008.			
	4	М. Простран, М. Стануловић, Д. Марисављевић, Д. Ђурић, "Фармацеутска медицина" одабрана поглавља, Универзитет у Београду, Медицински факултет 2009.			
	5	Г. Вулета, Ј. Милић, М. Приморац, С. Савић, Фармацеутска технологија, Универзитет у Београду, Фармацеуски факултет, Београд 2012.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године					
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад		Остали часови
4					
Методе извођења наставе	Предавања и израда самосталног семинарског рада.				
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит		поена
активност у току		10	писмени испит		60
практична настава			усмени испит		
колоквијуми					
семинари		30			