

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Фармацеутско инжењерство			
Назив предмета: Технолошки процеси у синтези лекова			
Наставник: Зоран П. Зековић , Бранимир М. Павлић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Стицање основних научних и академских знања и вештина из области добијања полусинтетичких и синтетичких фармаколошки активних супстанци, развијајући способност анализе теоријских проблема и употреба теоријских модела у пракси. На крају, развијати код студената вештину лабораторијског рада.			
Исход предмета Знање и разумевање основних хемијских реакција функционалних група органских једињења органских једињења и механизма, при синтези фармаколошки активних супстанци у лабораторијским, полуиндустријским и индустријским размерама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Проучавање основних индустријски важних технолошких процеса везаних за синтезу лекова и остале технолошке поступке, овладавање основним принципима добијања фармаколошки активних супстанци и основном апаратурном техником, која је при томе неопходна. Упознавање синтезе фармаколошки активних супстанци одређене терапијске групе лекова, и начина њиховог извођења у индустријским размерама, уз практичан рад на неким од ових синтеза у лабораторијским условима. Упознавање са синтезом фармаколошки активних супстанци које су официналне према Ph. Jug.V и неких, које су у промету код нас, на пример, лекови који делују на: изазиваче болести (инфективне и паразитарне), и тумора, централни и периферни нервни систем, болести циркулаторног система. <i>Практична настава</i> Лабораторијска синтеза одабране групе лековитих супстанци (аналгетици, сулфонамиди, психофармаци, антихипертензиви и др.)			
Литература 1. Живорад Чековић: Принципи органске синтезе, Научна књига, Београд, 1988 2. Југословенска фармакопеја –Ph.Yug IV, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд, 1984. 3. European Pharmacopoeia , 6 th edition (електронска верзија, 2007.) 4. Lednicer, D. (2007). The organic chemistry of drug synthesis (Vol. 7). John Wiley & Sons.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe 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	
практична настава	15	усмени испит	40
колоквијум-и	40		
семинарски рад			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			