

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм:	Фармацеутско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Мастер академске студије		
Назив предмета:	Функционална козметика		
Наставник:	Лидија Б. Петровић		
Статус предмета:	изборни		
Број ЕСПБ:	7		
Услов:	Технологија козметичких производа		
Циљ предмета			
Упознавање студената са новим облицима козметичких препарата и активним материјама које омогућају додатно, активно деловање на биохемијске процесе коже.			
Исход предмета			
Оспособљавање за самостално креирање нових форми козметичких препарата обогаћених козметички активним супстанцама са специфичним физиолошким деловањем.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Козметички активне супстанце, пут и механизам њиховог деловања, и примена. Утицај на физиолошке процесе у кожи и њихова намена. Савремене форме козметичких препарата. Носачи козметички активних супстанци, липосоми и микрокапсуле. Начин примене, механизми отпуштања и деловање инкорпорираних активних материја. Интеракције са различитим компонентама које улазе у састав савремених формулација козметичких препарата. Интеракција са кожом, иритације и алергијске реакције. Испитивање стабилности појединих облика препарата.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Инкорпорирање активних материја у различите носаче- липосоми, микроемулзије, микрокапсуле. Ослобађање активних материја из препарата.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Г. Вулета: Козметологија, Наука, Баоград, 1994. 2. Poucher's Perfumes, Cosmetics and Soaps, Ed. By H.Butler, Kluwer Academic Publishers, Netherlands, 2000. 3. Z. D. D. Lasic, J Papahadjopoulos, Medical Application of Liposomes, Elsevier, 1997. 4. H. Junginger: Ointments and Creams as Colloidal Drug Delivery Systems, Marcel Dekker, 1994. 5. S. P. Elsner, H. I. Maibach, Cosmeceuticals and Active Cosmetics, Taylor & fransis Group, 2005. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: -	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад: -
Остали часови -			
Методe извођења наставе			
Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације или консултације у зависности од броја студената; извођење експерименталних вежби у мањим групама, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Писмени испит	60
Похађање и ангажовање на експерименталним вежбама	5		
Одбрањене и урађене експерименталне вежбе	30		