

Табела 5.2 Спецификација предмета на студијском програму специјалистичких академских студија **Козметичка технологија**

Назив предмета:		Козметички активне супстанце природног порекла	
Наставник:		<u>Зоран П. Зековић, Сенка С. Видовић</u>	
Статус предмета:		Изборни предмет на студијском програму	
Број ЕСПБ:		7	
Услов:		Нема	
Циљ предмета			
Упознавање студената са савременим активним супстанцама биљног и анималног порекла, као и једињењима добијеним биотехнолошким процесима, које су конституенти различитих козметичких препарата активне козметике.			
Исход предмета			
Оспособљавање студената за самосталн одабир козметички активних супстанци погодних за инкорпорирање у савремене формулације препарата активне козметике- козмецеутика. Познавање физиолошког деловања, хемијске структуре и физичко-хемијских особина козметички активних супстанци омогућиће производњу стабилних препарата активне козметике стандардног квалитета.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Витамини из природних биљних сировина, изолација, физичко-хемијске карактеристике, физиолошко деловање на кожу и аднексе коже. Екстракти са антиоксидативним деловањем, добијање, састав и могућност инкорпорирања у козметичке препарате за различите намене. Козметички активне супстанце са антиинфламаторним и антисептичким деловањем, изолација и примена у препаратима активне козметике. Козметички активне супстанце са хумектантним деловањем биљног и животињског порекла. Протеини и хидролизати протеина у козметичким производима. Хијалуронска киселина, изолација и стандардизација у зависности од групе препарата у којима се користи. Екстракти са активним деловањем на успоравање процеса старења коже (<i>anti age</i>). Козметички активне супстанце природног порекла са ефектом заштите од UV- зрачења. Компатибилност и могуће интеракције козметички активних супстанци са осталим конституентима савремених формулација препарата активне козметике.			
<i>Студијски истраживачки рад</i>			
Претраживање научне и стручне литературе, обрада, анализа и дискусија најновијих сазнања из ових области у оквиру семинарског рада.			
Литература			
1. З. Зековић: Помоћне супстанце у технологији готових лекова, ауторизована скрипта, Технолошки факултет у Новом Саду, 2009. 2. P. Elsner, H. I. Maibach: Cosmeceuticals and Active Cosmetics, Taylor & fransis Group, 2005. 3. Applied protein chemistry, Ed. By R. A. Grant, Applied Science Publishers Ltd. London, 1980. 4. E. D. Goddard, J. V. Gruber: Principles of polymer science and Technology in Cosmetics and personal care, Marcel Dekker, Inc., 1999.			
Број часова активне наставе			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
3	-	-	3
Остали часови			
-			
Методе извођења наставе			
Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, групне или појединачне консултације, у зависности од броја студената; израда и презентација семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	10	Усмени испит	60
Семинарски рад	30		