

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

Назив предмета:		Опрема у козметичкој технологији		
Наставник:		<u>Светлана Г. Милошевић, Лидија Б. Петровић</u>		
Статус предмета:		Изборни предмет на студијском програму		
Број ЕСПБ:		7		
Услов:		Нема		
Циљ предмета				
Циљ предмета је упознавање студената са основним карактеристикама опреме која се користи у козметичкој индустрији, њеној примени, специфичностима и прорачунима као основе за оптимизацију процеса за производњу козметичких производа. На тај начин могу учествовати у дизајнирању нових погона или изменама постојећих.				
Исход предмета				
Разумевање специфичних карактеристика, правилног одабира и примене опреме у циљу добијања стабилних козметичких препарата и средстава за одржавање личне хигијене. Прорачун основних параметара појединих јединица опреме.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Класификација и специфичности опреме у козметичкој индустрији. Опрема за транспорт сировина. Опрема за производњу препарата типа емулзија (механичке мешалице, хомогенизери, ултразвучни емулгатори, колоидни млинови). Опрема за производњу препарата у облику аеросола. Опрема за производњу тоалетних сапуна. Опрема за производњу деоративне козметике. Специфична опрема за производњу савремених форми козметичких препарата. Критеријуми за избор опреме у складу са обимом производње.				
<i>Студијски истраживачки рад</i>				
Израда и презентација семинарског рада.				
Литература				
1. L. Lachman, H. A. Lieberman, J. L. Kanig: The Theory and Practice of Industrial Pharmacy, Lea & Febiger, Philadelphia, 1986.				
2. Г. Вулета: Козметологија, Наука, Баоград, 1994.				
3. J. I. Jacqueline, A Seidel: Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 7, Wiley, Michigan, 2006.				
4. P. Elsner, H. I. Maibach, Cosmeceuticals and Active Cosmetics, Taylor & fransis Group, 2005.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
3	-	-	3	-
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		