

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

Назив предмета:		Колоидна стабилност козметичких производа		
Наставник :		<u>Јарослав М Катона</u>		
Статус предмета:		Изборни предмет на студијском програму		
Број ЕСПБ:		7		
Услов:		Нема		
Циљ предмета				
Стицање научних и стручних знања и вештина за самостална истраживања у области колоидне стабилности козметичких производа.				
Исход предмета				
Оспособљавање студената за савладавање свих неопходних знања за научни и стручни рад, усавршавање и побољшање метода и решавање проблема из области колоидне стабилности козметичких производа.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Основни колоидни системи. Суспензије. Емулзије. Пене. Аеросоли. Гели. Раствори макромолекула. Колоидна природа основних козметичких производа. Основни принципи колоидне стабилности козметичких дисперзија, емулзија, пена, аеросола и гела. Издвајање макромолекула из раствора. Утицај формулације на колоидну стабилност и реолошке особине козметичких производа. Утицај спољашњих фактора (температура, УВ зрачење, смицање...) на колоидну стабилност козметичких производа. Методе испитивања и квантификација колоидне стабилности козметичких производа.				
<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. Н. Butler: Poucher's Perfumes, Cosmetics and Soaps, Kluwer academic publishers, London, UK, 2000.				
2. R. Brummer: Rheology Essentials of Cosmetic and Food Emulsions, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2006.				
3. A.O. Barel, M. Paye, H. I. Maibach: Handbook of Cosmetic Science and Technology, Informa healthcare, New York, USA, 2009.				
4. T. Cosgrove: Colloid Science-principles, methods and applications, Blackwell Publishing, Oxford, UK, 2005.				
5. K.S. Birdi: Handbook of Surface and Colloid Chemistry, CRC Press, Boca Raton, USA, 2009.				
6. H. Mollet, A. Grubenmann: Formulation Technology-emulsions, suspensions and solid foams, Wiley-VCH, Weinheim, Germany, 2001.				
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			