

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

Назив предмета:		Одабрана поглавља технологије тензида и детерџената	
Наставник:		<u>Лидија Б. Петровић</u>	
Статус предмета:		Изборни предмет на студијском програму	
Број ЕСПБ:		10	
Услов:		Нема	
Циљ предмета			
<p>Стицање теоријских и практичних знања из области површинске активности и појава на граници фаза у системима сложеног састава у присуству тензида. Детаљно познавање физичко-хемијских особина тензида новије генерације и осталих компонената који улазе у састав средстава за одржавање личне хигијене и козметичких производа, начином њиховог деловања, могућим интеракцијама и ефектима који се помоћу њих постижу.</p>			
Исход предмета			
<p>Оспособљавање студената за самосталан и креативан рад на решавању теоријских и практичних проблема везаних за креирање нових производа на бази тензида, као и решавање практичних проблема насталих током процеса производње.</p>			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Тензиди новије генерације, површинска активност, мицелизација, фазна стања раствора тензида, фазни дијаграми, ХЛБ и ПИТ концепт. Мешани тензиди, (емулгатори), полимерни, “гемини” и силиконски тензиди, биотензиди. Технологија производње појединих група тензида. Адсорпција и процеси на граници фаза Т/Ч, Т/Т, Т/Г, структура и особине слојева. Сољубилизати. Реолошки ефекти концентрованих раствора тензида. Производи на бази нових група тензида намењени примени у козметичкој индустрији. Интеракције тензида са осталим компонентама система, и ефекти који се на тај начин постижу. Токсиколошки ефекти тензида, биодеградација и утицај на екосистем.</p>			
<i>Студијски истраживачки рад</i>			
<p>Претраживање научне и стручне литературе, обрада, анализа и дискусија најновијих сазнања из ове области у оквиру семинарског рада.</p>			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. K.Holmberg. Handbook of Applied Surface and Colloid Chemistry, Wiley, 2002. 2. K. Mittal, B.Lindman: Surfactants in Solution, Plenum Press1984. 3. E. Smulders: Laundry Detergents, Wiley, 2002. 4. D. Attwood: Surfactant Systems: their Chemistry, Pharmacy and Biology, Chapman and Hall, 1982. 5. E. Lucassen-Reynders: Anionic Surfactants, Marcel Dekker, 1981. 6. D. Myers: Surfactant Science and Technology, Wiley, 2006. 7. T.Tadros: Applied Surfactants, Wiley, 2005. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
4	-	-	2
Методе извођења наставе			
<p>Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, групне или појединачне консултације, у зависности од броја студената; израда и презентација семинарског рада.</p>			
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		