

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

Назив предмета:		Микробиолошка стабилност козметичких производа		
Наставник:		<u>Синиша Ј. Марков, Драгољуб Д. Цветковић</u>		
Статус предмета:		Изборни		
Број ЕСПБ:		7		
Услов:		Микробиологија		
Циљ предмета				
Циљ предмета је стицање знања о обезбеђењу стабилности и безбедности козметичких производа кроз савремени интегрисани систему управљања квалитетом и безбедношћу козметичких производа, у складу са важећом националном и међународном регулативом.				
Исход предмета				
Разумевање проактивног приступа обезбеђењу микробиолошке стабилности и квалитета производа козметичке индустрије кроз разумевање о путевима контаминације појединим микроорганизмима од значаја за безбедност и кварење, метаболичке процесе који изазивају кварење производа, контрола раста микроорганизама, употреба дезинфекционих средстава и конзерванаса.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Микроорганизми од значаја за безбедност и стабилност козметичких производа. Путеви контаминације патогеним и условно патогеним микроорганизмима, као и микроорганизмима узрочницима кварења и алергијских реакција. Еколошки фактори који утичу на раст микроорганизама од значаја за безбедност и стабилност козметичких производа. Антимикробна средства и испитивање њихове ефикасности. Резистенција микроорганизама на антимикробна средства. Хигијена опреме, ваздуха и радника. Прање и дезинфекција – реализација и мониторинг санитације, средства за прање и дезинфекцију. Конзерванси. Тестови за испитивање безбедности и стабилности козметичких производа. Добра произвођачка и хигијенска пракса у козметичкој индустрији. Анализа опасности и идентификација критичких контролних тачака процеса.				
<i>Студијски истраживачки рад</i>				
Претраживање научне и стручне литературе, обрада, анализа и дискусија најновијих сазнања из области микробиолошке стабилности козметичких производа у оквиру семинарског рада.				
Литература				
1. Denyer S, Hodges N., Gorman S.: Pharmaceutical Microbiology, Blackwell Publishing, 2004. 2. Detmer A., Jørgensen C, Nylén D: A guidance document on microbiological control of cosmetic products, DHI, 2009. 3. Duncan M., Horan N.J.: Water and wastewater microbiology, AP, 2003. 4. Смернице добре произвођачке праксе, Службени гласник РС, бр. 28/2008, Министарство здравља РС. 5. Водич за производњу козметичких производа, Министарство здравља РХ, 2014.				
Број часова активне наставе			Остали часови	
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		
3	-	-	3	
Методе извођења наставе				
Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, вежбе - самосталне или у мањим групама, консултације.				
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		