

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије (ОХ)				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије првог степена				
<b>Назив предмета:</b> Хемија козметичких производа			<b>Шифра:</b> ИХО-407	
<b>Наставник:</b> Евгенија А. Ђурендић				
<b>Статус предмета:</b> Изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Услов:</b> нема				
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са основним особинама најважнијих сировина за израду козметичких и дермокозметичких производа. Упознавање са структуром и општим карактеристикама органских једињења у козметици као и њиховим хемијским трансформацијама. Упознавање са носачима за козметички активне супстанце. Стицање знања о сигурности, стабилности и учинковитости активних молекула у (дермо)козметици као и сагледавање њихових жељених/нежељених ефеката. Упознавање са различитим облицима козметичких препарата као и хемијским саставом боја и мирисних материја у козметологији. Упознавање и примена нано-технологија у козметичкој индустрији.				
<b>Исход предмета</b> Демонстрирање стеченог знања о особинама и структури једињења која су у саставу козметичких и дермокозметичких производа. Правилна примена теоријског знања у изради и контроли исправности козметичких производа. Познавање утицаја врсте, својства и дејства сировина на својства препарата. Стечено знање о најновијим технологијама производње у козметичкој индустрији. Прецизна и тачна примена одговарајућих експерименталних техника приликом прављења козметичких препарата.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Упознавање са основним козметичким сировинама. Класификација сировина према хемијском саставу. Карактеристике биоактивних супстанци значајних за козметику. Примена протеина, угљених хидрата, липида, витамина и ензима у козметици. Употреба и хемијске структуре антиоксиданата, $\alpha$ -хидрокси киселина, антисептика, дезифицијенаса, конзерванаса, нестероидних хормона, жучних киселина, сапона и сапогенина. Упознавање са облицима козметичких производа: прави раствори, колоидни раствори, емулзије, суспензије, козметички препарати типа гела, препарати у облику стика, аеросоли. <i>Практична настава</i> Синтеза одабраних органских једињења која се примењују у козметичкој индустрији. Изоловање активних компоненти из одабраних сировина. Примена одговарајућих експерименталних техника приликом прављења козметичких препарата.				
<b>Литература</b> 1. Мазих Сенка: <i>Козметологија, савремене козметичке сировине</i> , уџбеник, Виша медицинска школа, Београд, 2001. 2. Васиљевић Д., Савић С., Ђорђевић Љ., Крајишник Д.: <i>Приручник из козметологије</i> , Наука, Београд, 2007. 3. Мазих Сенка: <i>Козметологија, козметички препарати</i> , Београд, 2004. 4. Шилер Маринковић Славица: <i>Активне материје у козметичким производима</i> , Технолошко металуршки факултет, Београд, 2004. 5. Никитовић Милијанка: <i>Козметички лексикон</i> , Нови Сад, 2012.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања 2	Вежбе		Други облици наставе: 1	
	Рачунске	Лабораторијске 2	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавање, лабораторијске вежбе, семинарски рад и консултације.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
Предиспитне обавезе	Поена		Завршни испит	Поена
Практична настава	20		Писмени испит	40
Урађен и одбрађен семинарски рад	10		2 колоквијума из градива	30