

Табела Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Хемијске технологије			
Врста и ниво студија: Академске основне студије			
Назив предмета: ТЕХНОЛОГИЈА КОЗМЕТИЧКИХ ПРОИЗВОДА.			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Небојша Д. Цекић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ПОТРЕБНИХ САЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЈЕ КОЗМЕТИЧКИХ ПРОИЗВОДА У ИНДУСТРИЈСКИМ УСЛОВИМА, ОД ФОРМУЛАЦИЈЕ ПРОИЗВОДА ДО СТАВЉАЊА У ПРОМЕТ. УПОЗНАВАЊЕ И ПРИМЕНА НАЦИОНАЛНЕ И МЕЂУНАРОДНЕ ЗАКОНСКЕ РЕГУЛАТИВЕ У ОБЛАСТИ ИЗРАДЕ, ИСПИТИВАЊА И ПРОМЕТА КОЗМЕТИЧКИХ ПРОИЗВОДА.			
Исход предмета			
Оспособљавање студената за рад у производњи козметичких производа, као и у истраживачко-развојним лабораторијама.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
1. Историја козметичких производа. Функција, структура коже. Регулаторна козметичких производа у Србији. Козметичка директива. 2. Козметички активне супстанце. Козметичке емулзије-увод. 3. Козметичке емулзије (сировине, израда, испитивање стабилности и предвиђање рока употребе, видови нестабилности, испитивање квалитета козметичких емулзија, технике биоинжењеринга коже). 4. Козметички кремови. Кремови за чишћење коже. Кремови за негу коже. В/У кремови за негу коже. У/В кремови за негу коже. Колд кремови. Кремови за заштиту коже. Кремови за децу. Козметички лосиони. 5. Козметички препарати типа гела. Препарати за обликовање и учвршћивање косе. 6. Шампони. Препарати за купање. Препарати за кондиционирање косе. 7. Козметички препарати за заштиту коже од сунчевог зрачења. 8. Дезодоранси и антиперспиранси. 9. Препарати декоративне козметике. 10. Медицинска козметика-дермокозметици. Дермокозметички производи за чишћење и негу суве коже. Дермокозметички производи за чишћење и негу коже склоне акнама. Дермокозметички производи против старења коже (anti-age). Козметички активне супстанце у дермокозметичким anti-age производима. Носачи козметички активних супстанци у дермокозметичким производима. 11. Депилатори и епилатори. 12. Препарати за бељење косе. Препарати за бојење косе. Препарати за трајни преображај косе. 13. Препарати за чишћење и негу зуба и усне дупље. 14. Природна козметика. 15. Козметички препарати за мушкарце. Алергијске и друге промене на кожи изазване козметичким производима.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
1. Практично упознавање са принципима рада у козметичкој индустрији. 2. Козметички активне супстанце-преглед, функција, анализа рецепта козметичких емулзија. Козметичке емулзије-упознавање са реакторима за израду емулзија. 3. Козметичке емулзије (лабораторијска израда емулзионих лосиона типа У/В са нејонским етоксиллованим емулгаторима и АПГ емулгаторима). 4. Козметичке емулзије (лабораторијска израда емулзионих крема типа У/В нејонским етоксиллованим емулгаторима, АПГ емулгаторима, <i>in-situ</i> насталим емулгаторима). 5. Козметичке емулзије (лабораторијска израда емулзионих лосиона типа В/У са полиглицеролним и графованим силиконским емулгаторима). 6. Козметичке емулзије (лабораторијска израда емулзионих лосиона типа В/У са полиглицеролним и графованим силиконским емулгаторима). 7. Израда "emulsifier-free" емулзија. 8. Лабораторијска израда крема за негу коже, крема за заштиту коже и крема за децу. 9. Лабораторијска израда ПИТ емулзија за козметичку примену. 10. Лабораторијска израда микроемулзија за козметичку примену. 11. Лабораторијска израда наноемулзија за козметичку примену. 12. Испитивање стабилности и предвиђање рока употребе, видови нестабилности, испитивање квалитета козметичких емулзија-практични приступ. 13. Лабораторијска израда гелова за обликовање косе. Лабораторијска израда шампона за косу. 14. Лабораторијска израда пасте за зубе и воде за уста. 15. Лабораторијска израда антиперспиранаса у стику и roll-on деодаранаса.			
Литература			
Г. Вулета, Козметологија, Наука, Београд, 1991. Д. Васиљевић, С. Савић, Ј. Ђорђевић, Д. Крајишник, Приручник из Козметологије, Наука, Београд, 2007.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе:	Други облици наставе: 30	
			Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Предавања, консултације, посете индустрији, интерактивна настава, електронска комуникација.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	70
колоквијум-и	-	*(студент полаже или колоквијуме или писмени део испита)	
семинар-и	-		

