


Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <b>КОЗМЕТОЛОГИЈА</b> <i>Акредитација 2021</i>																			
<b>Назив предмета: КОЗМЕТИЧКЕ СИРОВИНЕ</b>																				
<b>Руководилац предмета:</b> Доц. др Весна Савић																				
<b>Наставник/наставници:</b> Доц. др Весна Савић, проф. др Ивана Нешић, доц. др Марија Тасић-Костов																				
<b>Статус предмета:</b> Обавезни	<b>Шифра предмета:</b> САС-К-1																			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7																				
<b>Услов:</b> Нема																				
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са козметички активним супстанцама (КАС) које су дозвољене за коришћење у изради козметичких производа различите намене, према савременим прописима, и то: витаминима и дериватима витамина, аминокиселинама, пептидима и протеинима, антиоксидансима; КАС са ефектом овлаживања коже и специфичним козметичким ефектом; UV филтрима; КАС добијеним биотехнолошким поступцима, емолијенсима, масним материјама, емулгаторима новије генерације, хумектансима, полимерним материјама, конзервансима, антиоксидансима, пигментима и бојама, њиховим карактеристикама и трендовима у њиховом развоју. Упознавање са применом ових сировина у изради козметичких производа (функција у производу, функција у примени). Упознавање са законском регулативом код примене ових сировина код нас и у свету.																				
<b>Исход предмета</b> Кандидат је упознат са новим козметичким сировинама: емолијенсима, масним материјама, емулгаторима новије генерације, хумектансима, полимерним материјама, конзервансима, антиоксидансима, пигментима и бојама. Кандидат је упознат са начином карактеризације ових сировина. Упознат је са трендовима у развоју ових сировина. Упознат је са могућностима примене ових сировина, њиховом улогом у производу и ефектима у примени. Упознат је са законском регулативом код примене ових сировина код нас и у свету. Стиче увид у могућности њихове употребе у различитим формулацијама, Развио је способност избора адекватних КАС за примену у козметичким производима различите намене. Стекао је знања о проблематици добијања и могућности примене КАС произведених биотехнолошким поступцима у козметичким производима. Добио је информације неопходне за практичан избор и инкорпорирање КАС у финалну формулацију козметичких производа.																				
<b>Садржај предмета</b>																				
<i>Теоријска настава</i>																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Предавања</th> <th style="text-align: center;">Број часова:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Емолијенси, подела, нови емолијенси, њихова карактеризација и квантификација ефеката на кожи.</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>Масне материје, силиконска уља, воскови, карактеризација и нови аспекти коришћења</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Нове површински активне материје на бази шећера, протеина, масних алкохола, масних киселина. Неетоксиловани и биодеградибилни сурфактанти.</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>Хумектанси и полимерни материјали.</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Конзерванси, антиоксиданси -особине, примена у изради козметичких производа; законска регулатива везана за квалитет ових сировина.</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Боје и пигменти -особине, примена у изради козметичких производа; законска регулатива код нас и у свету (везана за квалитет ових сировина).</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Витамици и деривати витамина као КАС. Особине, функција у козметичким производима и ефекти примене на кожу.</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>Амино киселине, пептиди и протеини као КАС. Особине, функција у козметичким производима и ефекти примене на кожу.</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table>			Предавања	Број часова:	Емолијенси, подела, нови емолијенси, њихова карактеризација и квантификација ефеката на кожи.	10	Масне материје, силиконска уља, воскови, карактеризација и нови аспекти коришћења	5	Нове површински активне материје на бази шећера, протеина, масних алкохола, масних киселина. Неетоксиловани и биодеградибилни сурфактанти.	10	Хумектанси и полимерни материјали.	5	Конзерванси, антиоксиданси -особине, примена у изради козметичких производа; законска регулатива везана за квалитет ових сировина.	5	Боје и пигменти -особине, примена у изради козметичких производа; законска регулатива код нас и у свету (везана за квалитет ових сировина).	5	Витамици и деривати витамина као КАС. Особине, функција у козметичким производима и ефекти примене на кожу.	10	Амино киселине, пептиди и протеини као КАС. Особине, функција у козметичким производима и ефекти примене на кожу.	10
Предавања	Број часова:																			
Емолијенси, подела, нови емолијенси, њихова карактеризација и квантификација ефеката на кожи.	10																			
Масне материје, силиконска уља, воскови, карактеризација и нови аспекти коришћења	5																			
Нове површински активне материје на бази шећера, протеина, масних алкохола, масних киселина. Неетоксиловани и биодеградибилни сурфактанти.	10																			
Хумектанси и полимерни материјали.	5																			
Конзерванси, антиоксиданси -особине, примена у изради козметичких производа; законска регулатива везана за квалитет ових сировина.	5																			
Боје и пигменти -особине, примена у изради козметичких производа; законска регулатива код нас и у свету (везана за квалитет ових сировина).	5																			
Витамици и деривати витамина као КАС. Особине, функција у козметичким производима и ефекти примене на кожу.	10																			
Амино киселине, пептиди и протеини као КАС. Особине, функција у козметичким производима и ефекти примене на кожу.	10																			
<i>Практична настава</i>																				
<b>Нема</b>																				
<b>Литература</b>																				
1. Васиљевић Д, Савић С, Ђорђевић Љ, Крајишник Д. Приручник из козметологије. Београд: Наука; 2009. 2. Rieger M. Harry's Cosmetology. 8th ed. New York: Chemical Publishing Co., Inc.; 2000.																				

3. Schlossman ML. Chemistry and Manufacture of Cosmetics: Cosmetic Specialties and Ingredients. Carol Streams: Allured Publishing Co; 2010.
4. Fiedler HP, Hoepfner EM, Reng A, Schmidt PC. Encyclopedia of excipients: for pharmaceuticals, cosmetics and related areas. 6<sup>th</sup> ed. Berlin: ECV Editio Cantor Verlag; 2002.
5. Чајковац М. Козметологија. Друго издање. Загреб: Наклада Слп; 2005.
6. Вулета Г. Фармацеутска технологија са биофармацијом. Београд: Наука; 2004.

**Број часова активне наставе**

**Теоријска настава: 60**

**Практична настава: Нема**

**Методe извођења наставе**

- Настава у малој групи
- Програмски оријентисана настава
- Семинарски радови

**Оцена знања (максимални број поена 100)**

<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и		.....	
семинар-и	30		