


Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <b>КОЗМЕТОЛОГИЈА</b> <i>Акредитација 2021</i>																			
<b>Назив предмета: СИРОВИНЕ БИЉНОГ ПОРЕКЛА У КОЗМЕТИЧКИМ ПРОИЗВОДИМА</b>																				
<b>Руководилац предмета:</b> Проф. др Ивана Нешић																				
<b>Наставник/наставници:</b> Проф. др Ивана Нешић, проф. др Душанка Китић, проф. др Драгана Павловић																				
<b>Статус предмета:</b> Обавезни	<b>Шифра предмета:</b> САС-К-2																			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5																				
<b>Услов:</b> Нема																				
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са савременим методама добијања биљних изолата (екстракти, етарска уља, ароматичне воде), начинима њиховог пречишћавања и карактеризације како би се могли користити у изради козметичких производа. Упознавање са ефектима које биљне сировине могу испољити након примене на кожу, слузокожу и аднексе коже. Сагледавање могућности формулације стабилних козметичких производа са биљним сировинама (козметички активним и помоћним), посебно са аспекта њиховог инкорпорирања у финални производ, стабилности и предвиђања могућих инкомпатибилности. Упознавање са могућностима примене биљних матичних ћелија у козметичким препаратима. Такође и упознавање студената са трендовима у развоју нових козметичких производа са сировинама биљног порекла.																				
<b>Исход предмета</b> Кандидат познаје савремене методе добијања биљних изолата, начине њиховог пречишћавања и карактеризације у циљу израде/добијања сировина природног порекла које се могу користити у производњи безбедних и ефикасних козметичких производа. Познаје ефекте/козметичко деловање које могу имати биљне сировине након примене на кожу, слузокожу и аднексе коже. Кандидат је оспособљен да формулише стабилне козметичке производе са сировинама биљног порекла (посебно са аспекта начина инкорпорирања у финални производ и предвиђања евентуалних инкомпатибилности коришћених састојака). Упознат је са савременим начинима испитивања ефикасности и безбедности козметичких производа са биљним сировинама. Студент познаје могућности, начине и предности примене биљних матичних ћелија у козметичким производима. Препознаје трендове у развоју савремених козметичких производа са биљним сировинама.																				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <table border="1" data-bbox="188 1339 1406 1816" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Предавања</th> <th style="text-align: left;">Број часова:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Методe добијања биљних изолата (екстракти, етарска уља, ароматичне воде...) и њиховог пречишћавања у циљу изолације козметички активних материја.</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Биљне сировине као извори фитостерола и супстанци са биоцидним деловањем.</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Биљне сировине као извори витамина, воћних киселина и минерала. Биљна уља – начини добијања, карактеризација и стабилност.</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Карактеризација козметички активних сировина биљног порекла и евентуалне инкомпатибилности са осталим састојцима у формулацији.</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Инкорпорирање козметички активних супстанци биљног порекла у козметичке производе. Формулација стабилних козметичких производа са сировинама биљног порекла.</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Ефекти биљних сировина на кожу, слузокожу и аднексе коже.</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Примена биљних матичних ћелија у козметичким препаратима.</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Трендови у развоју козметичких производа са сировинама биљног порекла.</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </tbody> </table> <i>Практична настава</i> <b>Нема</b>			Предавања	Број часова:	Методe добијања биљних изолата (екстракти, етарска уља, ароматичне воде...) и њиховог пречишћавања у циљу изолације козметички активних материја.	4	Биљне сировине као извори фитостерола и супстанци са биоцидним деловањем.	4	Биљне сировине као извори витамина, воћних киселина и минерала. Биљна уља – начини добијања, карактеризација и стабилност.	4	Карактеризација козметички активних сировина биљног порекла и евентуалне инкомпатибилности са осталим састојцима у формулацији.	2	Инкорпорирање козметички активних супстанци биљног порекла у козметичке производе. Формулација стабилних козметичких производа са сировинама биљног порекла.	3	Ефекти биљних сировина на кожу, слузокожу и аднексе коже.	5	Примена биљних матичних ћелија у козметичким препаратима.	3	Трендови у развоју козметичких производа са сировинама биљног порекла.	5
Предавања	Број часова:																			
Методe добијања биљних изолата (екстракти, етарска уља, ароматичне воде...) и њиховог пречишћавања у циљу изолације козметички активних материја.	4																			
Биљне сировине као извори фитостерола и супстанци са биоцидним деловањем.	4																			
Биљне сировине као извори витамина, воћних киселина и минерала. Биљна уља – начини добијања, карактеризација и стабилност.	4																			
Карактеризација козметички активних сировина биљног порекла и евентуалне инкомпатибилности са осталим састојцима у формулацији.	2																			
Инкорпорирање козметички активних супстанци биљног порекла у козметичке производе. Формулација стабилних козметичких производа са сировинама биљног порекла.	3																			
Ефекти биљних сировина на кожу, слузокожу и аднексе коже.	5																			
Примена биљних матичних ћелија у козметичким препаратима.	3																			
Трендови у развоју козметичких производа са сировинама биљног порекла.	5																			
<b>Литература</b> 1. Шилер Маринковић С. Активне материје у козметичким производима. Београд: Технолошко металуршки факултет; 2014.																				

2. Васиљевић Д, Савић С, Ђорђевић Љ, Крајишник Д. Приручник из козметологије. Београд: Наука; 2009.
3. Ковачевић Н. Основи фармакогнозије. Београд: приватно издање; 2000.
4. Нешић И. Практикум из Козметологије. Ниш: Медицински факултет; 2020.
5. Dweck CA. Handbook of Natural Ingredients. Berlin: CLR; 2013.
6. Bruneton J. Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants. 2nd ed. Paris: Tec&Doc; 1999.
7. Evans W.C. Trease & Evans' Pharmacognosy. 16th ed. Edinburgh: Saunders; 2009.
8. Heinrich M, Barnes J, Gibbons S, Williamson E. Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy. Edinburgh: Churchill Livingstone; 2004.
9. WHO. WHO monographs on selected medicinal plants. Volume 1 Geneva: World Health Organization; 1999.
10. WHO. WHO monographs on selected medicinal plants. Volume 2 Geneva: World Health Organization; 2002.
11. WHO. WHO monographs on selected medicinal plants. Volume 3 Ottawa: World Health Organization; 2007.  
<https://digicollections.net/medicinedocs/documents/s14213e/s14213e.pdf>
12. WHO. WHO monographs on selected medicinal plants. Volume 4 Salerno-Paestum: World Health Organization; 2009.  
<https://digicollections.net/medicinedocs/documents/s16713e/s16713e.pdf>

<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 30</b>	<b>Практична настава: Нема</b>	
<b>Методе извођења наставе</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настава у мањој групи</li> <li>▪ Проблемски оријентисана настава</li> <li>▪ Израда семинарских радова</li> </ul>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и		.....	
семинар-и	40		