

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм: КОЗМЕТИЧКА ТЕХНОЛОГИЈА</b>			
<b>Назив предмета: Колоидна стабилност козметичких производа</b>			
<b>Наставник/наставници: Јарослав М. Катона</b>			
<b>Статус предмета: Изборни предмет на студијском програму</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
СТИЦАЊЕ научних и стручних знања и вештина за самостална истраживања у области колоидне стабилности козметичких производа.			
<b>Исход предмета</b>			
Оспособљавање студената за савладавање свих неопходних знања за научни и стручни рад, усавршавање и побољшање метода и решавање проблема из области колоидне стабилности козметичких производа.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Основни колоидни системи. Суспензије. Емулзије. Пене. Аеросоли. Гели. Раствори макромолекула. Мицеларни колоиди. Колоидна природа основних козметичких производа. Основни принципи колоидне стабилности козметичких дисперзија, емулзија, пена, аеросола и гела. Издвајање макромолекула из раствора. Утицај формулације на колоидну стабилност и реолошке особине козметичких производа. Утицај спољашњих фактора (температура, УВ зрачење, смицање...) на колоидну стабилност козметичких производа. Методе испитивања и квантификација колоидне стабилности козметичких производа.			
<i>Практична настава, Студијски истраживачки рад</i>			
Претраживање научне и стручне литературе, обрада, анализа и дискусија најновијих сазнања из ових области у оквиру семинарског рада.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ј. Катона, Колоидна хемија, Технолошки факултет Нови Сад, 2022.</li> <li>2. Н. Butler, Poucher's Perfumes, Cosmetics and Soaps, Kluwer academic publishers, London, UK, 2000.</li> <li>3. R. Brummer, Rheology Essentials of Cosmetic and Food Emulsions, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2006.</li> <li>4. Н. Mollet, А. Grubenmann, Formulation Technology-emulsions, suspensions and solid foams, Wiley-VCH, Weinheim, Germany, 2001.</li> <li>5. К. Holmberg, Handbook of applied surface and colloid chemistry, John Wiley &amp; Sons Ltd., 2002.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>СИР: 3</b>
<b>Методе извођења наставе</b>			
Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, групне или појединачне консултације, у зависности од броја студената; израда и презентација семинарског рада.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	<b>10</b>	Усмени испит	<b>60</b>
Семинарски рад	<b>30</b>		