

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм: КОЗМЕТИЧКА ТЕХНОЛОГИЈА</b>			
<b>Назив предмета: Козметички активне супстанце природног порекла</b>			
<b>Наставник/наставници: Зоран П. Зековић, Бранимир М. Павлић</b>			
<b>Статус предмета: Изборни предмет на студијском програму</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање студената са савременим активним супстанцама биљног и анималног порекла, као и једињењима добијеним биотехнолошким процесима, које су конституенти различитих козметичких препарата активне козметике.			
<b>Исход предмета</b>			
Оспособљавање студената за самосталн одабир козметички активних супстанци погодних за инкорпорирање у савремене формулације препарата активне козметике - козмецеутика. Познавање физиолошког деловања, хемијске структуре и физичко-хемијских особина козметички активних супстанци омогућиће производњу стабилних препарата активне козметике стандардног квалитета.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Витамини из природних биљних сировина, изолација, физичко-хемијске карактеристике, физиолошко деловање на кожу и аднексе коже. Екстракти са антиоксидативним деловањем, добијање, састав и могућност инкорпорирања у козметичке препарате за различите намене. Козметички активне супстанце са антиинфламаторним и антисептичким деловањем, изолација и примена у препаратима активне козметике. Козметички активне супстанце са хумектантним деловањем биљног и животињског порекла. Протеини и хидролизати протеина у козметичким производима. Хијалуронска киселина, изолација и стандардизација у зависности од групе препарата у којима се користи. Екстракти са активним деловањем на успоравање процеса старења коже ( <i>anti age</i> ). Козметички активне супстанце природног порекла са ефектом заштите од UV-зрачења. Компатибилност и могуће интеракције козметички активних супстанци са осталим конституентима савремених формулација препарата активне козметике.			
<i>Практична настава, Студијски истраживачки рад</i>			
Претраживање научне и стручне литературе, обрада, анализа и дискусија најновијих сазнања из наведених области у оквиру семинарског рада.			
<b>Литература</b>			
1. З. Зековић, Помоћне супстанце у технологији готових лекова, ауторизована скрипта, Технолошки факултет у Новом Саду, 2009. 2. P. Elsner, H. I. Maibach, Cosmeceuticals and Active Cosmetics, Taylor & Fransis Group, 2005. 3. Applied protein chemistry, Ed. By R. A. Grant, Applied Science Publishers Ltd. London, 1980. 4. E.Mathiowitz, Enciclopedia of Controlled Drug Delivery, John Wiley & Sons Ltd., 1999. 5. R. Sivamani, J.R. Jagdeo. P. Elsner, H.I. Maibach, Cosmeceuticals and Active Cosmetics, CRC Press, 2015.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>		<b>СИР: 3</b>
<b>Методe 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>		