

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: КОЗМЕТИЧКА ТЕХНОЛОГИЈА			
Назив предмета: Носачи активних супстанци у козметичким производима			
Наставник/наставници: Лидија Б. Петровић, Јадранка Ј. Фрај			
Статус предмета: Изборни предмет на студијском програму			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са савременим облицима носача активних супстанци у козметичким производима, њиховом структуром, условима формирања, специфичностима, начином примене и деловањем.			
Исход предмета СТИЦАЊЕ теоријских основа и вештина потребних за креирање козметичких производа са контролисаним и циљним деловањем. Оспособљавање студената за самосталн одабир носача козметички активних супстанци (КАС) погодних за инкорпорирање у савремене формулације препарата активне козметике- козмецемутика.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Системи које се користе као носачи активних супстанци у козметици. Избор емулгатора, коемулгатора, полимера, протеина, молекуларних комплекса и осталих материја погодних за поједине врсте носача. Козметички активне супстанце (КАС) и избор одговарајућег носача. Теоријске основе формирања и деловања појединих носача КАС: мицеле, течни кристали, сољубилизати, микро- и нано-емулзије, вишеструке емулзије, микро и нано-капсуле, везикуларни носачи, молекуларни комплекси, хидрогелови, полимерне нано-честице. Физичко–хемијске карактеристике појединих носача и методе карактеризације. Кинетика отпуштања КАС, методе и једначине. Стабилност, биокompatibilност, могуће интеракције са осталим компонентама производа. Биодеградација. Савремени облици козметичких производа на са инкорпорираним носачима КАС. <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.			
Литература 1. Л.Б. Петровић, Ј.Л.Фрај, Козметичка технологија са козметологијом, Технолошки факултет Универзитета у Новом Саду, 2021. 2. А. О. Barel, М. Paye, Н. I. Maibach, Handbook of Cosmetic Science and Technology, CRC Press Taylor & Francis Group, USA, 2014. 3. М. Rosen: Delivery system Handbook for Personal Care and Cosmetic Products, W.A.P. 2005. 4. E.Mathiowitz, Enciclopedia of Controlled Drug Delivery, Wiley&Sons, 1999. 5. J.Kreuter, Colloidal Drug Delivery Systems, M. Dekker, 1994.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		СИР: 3
Методe извођења наставе Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, групне или појединачне консултације, у зависности од броја студената; израда и презентација семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	10	Усмени испит	60
Семинарски рад	30		