

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Козметичка технологија			
Назив предмета: Микробиолошка стабилност козметичких производа			
Наставник/наставници: Драгољуб Д. Цветковић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Микробиологија			
Циљ предмета Циљ предмета је стицање знања о обезбеђењу микробиолошке стабилности и безбедности козметичких производа кроз савремени интегрисани систему управљања квалитетом и безбедношћу козметичких производа, у складу са важећом националном и међународном регулативом.			
Исход предмета Разумевање проактивног приступа обезбеђењу микробиолошке стабилности и квалитета производа козметичке индустрије кроз сазнавање о микроорганизмима од значаја за безбедност и стабилност козметичких производа и изворима контаминације, о методама испитивања производа, о метаболичким процесима који изазивају промене (тзв. кварење) производа, о начинима контроле раста микроорганизма, о дезинфекционих средствима и и конзервансима и методама испитивања њихове ефикасности и о студијама одрживости производа.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Микроорганизми од значаја за безбедност и стабилност козметичких производа. Путеви контаминације патогеним и условно патогеним микроорганизмима, као и микроорганизмима узрочницима кварења и алергијских реакција. Еколошки фактори који утичу на раст микроорганизма од значаја за безбедност и стабилност козметичких производа. Антимикробна средства и испитивање њихове ефикасности. Резистенција микроорганизма на антимикробна средства. Хигијена опреме, ваздуха и радника. Прање и дезинфекција – реализација и мониторинг санитације, средстава за прање и дезинфекцију. Конзерванси. Тестови за испитивање микробиолошке безбедности и стабилности козметичких производа. Добра произвођачка и хигијенска пракса у козметичкој индустрији. Анализа опасности и идентификација критичких контролних тачака процеса. Студије одрживости производа <i>Студијски истраживачки рад</i> Претраживање научне и стручне литературе, обрада, анализа и дискусија о најновијим сазнањима из области безбедности и стабилности козметичких производа у оквиру семинарског рада.			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> • Каракашевић Б. (1987): Микробиологија и паразитологија, Медицинска књига, Београд-Загреб. • Denyer S, Hodges N., Gorman S.: Pharmaceutical Microbiology, Blackwell Publishing, 2004 • Denyer S.P., Baird R.M.: Guide to Microbiological Control in Pharmaceuticals and Medical Devices, CRC Press, 2007 • Regulation (EC) no 1223/2009 of the European parliament and of the council on cosmetic products • SRPS EN ISO 22716:2011 Козметика – Добра произвођачка пракса (GMP) – Смернице за добру произвођачку праксу • Правилник о козметичким производима (Службени гласник РС", бр. 60, 2019) • Сувајџић, Љ. (2004); Приручник из микробиологије са вежбама за студент фармације, Орто медицс, Нови Сад 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		Студијски истраживачки рад: 3
Методe извођења наставе Интерактивна предавања уз видео презентације, консултације везано за теоријску наставу и израду семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања и консултација	10	Усмени испит	60
Семинарски	30		