

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Одабрана поглавља фармацеутске и козметичке микробиологије		
Наставник или наставници: Синиша Ј. Марков , Драгољуб Д. Цветковић , Александра С. Ранитовић		
Статус предмета: изборни на студијском програму Фармацеутско инжењерство		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: нема		
Циљ предмета Стицање научних способности и академских вештина из области теорије фармацеутске и козметичке микробиологије, детаљније разумевање интеракције антимикробна средства–микроорганизми, као и упознавање са микробиолошким ризицима у појединим фазама процеса производње у тим индустријама.		
Исход предмета Оспособљеност студената за самостални научни и стручни рад на решавању практичних и теоријских проблема из области теорије фармацеутске и козметичке микробиологије, као и детаљније разумевање специфичних интеракција микроорганизама са активним принципима антимикробних супстанци и обезбеђењем безбедности и стабилности производа.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Одабране групе здравствено значајних микроорганизама. Имуни систем виших организама. Вакцине и имунизација. Природна и синтетска антимикробна једињења. Лабораторијска евалуација антимикробних агенаса. Механизми резистенције. Примена антимикробних средстава. <i>Практична настава</i> Студијски истраживачки рад у оквиру задате теме из области теоријске наставе одабраних поглавља фармацеутске и козметичке микробиологије.		
Препоручена литература 1. Denyer S.P., Hodges N.A., Gorman S.P.: Hugo & Russell’s Pharmaceutical Microbiology, 7th ed., Blackwell Publ., Oxford, 2004. 2. Philip A. Geis: Cosmetic Microbiology, A Practical Approach, Taylor & Francis, 2006; www.anme.com.mx/libros/Cosmetic Microbiology - A Practical Approach.pdf 3. Perry J.J., Staley J.T.: Microbiology, Dynamics & Diversity, Saunders College Publ., 1997. 4. Quality assurance of pharmaceuticals, WHO, 2006 (http://www.who.int/medicines/areas/quality_safety/quality_assurance/QualityAssurancePharmVol2.pdf) 5. European Pharmacopoeia 8.0, published by: Directorate for the Quality of Medicines & Health Care of the Council of Europe (EDQM), France, 2013. (http://www.fptl.ru/biblioteka/farmakopei/evropeyskaya_farmakopeya_8_vol-1.pdf)		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Теоријска и практична настава ће бити организована кроз интерактивна предавања и/или консултације у групи или самостално зависно од броја студената; рад на рачунару, коришћење интернета, израда и презентација семинарских радова.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски 70 Усмени испит 30		