

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија  
Студијски програм **Технолошко инжењерство**

<b>Назив предмета:</b> Одабрана поглавља фармацеутско-козметичке технологије		
<b>Наставник или наставници:</b> Цекић Д. Небојша, Ивана М. Савић-Гајић		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 8		
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање потребних сазнања из области технологије фармацеутских и козметичких производа у индустријским условима, од формулације производа до стављања у промет. Упознавање и примена националне и међународне законске регулативе у области фармацеутских и козметичких производа.		
<b>Исход предмета:</b> Оспособљавање студената за рад у производњи фармацеутско-козметичких производа, као и у истраживачко-развојним лабораторијама.		
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Законски прописи (национални и Регулатива 1223/2009 ЕУ) за козметичке производе. 2 2. Законски прописи у производњи и стављању у промет лекова. 2 3. Добра произвођачка пракса у индустрији. 2 4. Сировине природног, полусинтетског и синтетског порекла. 2 5. Развој новог лека - преформулациони аспекти. 2 6. Развој новог лека - формулациони аспекти. 2 7. Теоријски аспекти чврстих фармацеутских облика. 2 8. Теоријски аспекти препарата за парентералну и офталмолошку примену. 2 9. Теоријски аспекти течних и получврстих фармацеутских облика. 2 10. Формулација, израда и карактеризација фармацеутских облика за примену на кожу. 2 11. Препарати са модификованим ослобађањем лековите супстанце. 2 12. Теоријски аспекти козметичких емулзија и гелова. 2 13. Формулација, израда и карактеризација козметичких производа. 2 14. Козметички производи за косу. 2 15. Козметички производи посебне намене. 2 <i>Практична настава</i> израда и одбрана два семинарска рада, практичне вежбе по интересовању студената		
<b>Препоручена литература:</b> 1. Remington: The Science and Practice of Pharmacy, 21st edition, Lippincott, Williams & Wilkins, 2005. 2. Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Swarbrick J, third edition, Informa Healthcare, New York, 2006. 3. Pharmaceutical preformulation and formulation, Mark Gibson, second edition, Informa Healthcare, New York, 2009. 4. Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom, Nijansa, Zemun, 2004. 5. Martin M. Rieger, Harry's Cosmeticology, eight edition, Chemical Publishing, 2002. 6. Thomas Forster, Cosmetic Lipids and the Skin Barrier, Marcel Dekker, New York, Basel 2002.		
<b>Број часова активне наставе:</b>	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
<b>Методе извођења наставе:</b> Теоријска и практична настава, студијски истраживачки рад, (2 семинарска рада, за практично и теоретско савлађивање једне или више метода који су од интереса за докторски рад студента, истраживање и писање радова.)		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> предавања 20 поена, семинарски рад 60 поена (2 x 30 поена), усмени део испита 20 поена.		
<b>Начин провере знања могу бити различити:</b> усмени испит, семинарски радови		