

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму Докторске студије биохемије (ДСБ)

Назив предмета: ТРЕНДОВИ У БИОХЕМИЈИ		Шифра предмета:	ДСБ-631
Наставници: др Наташа Ђ. Симин, ванредни професор; др Драгана Четојевић-Симин, научни саветник			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: -			
Циљ предмета Циљ предмета је да се студенти упознају са савременим трендовима и правцима истраживања у биохемији и биомедицини.			
Исход предмета Након успешног завршетка курса студент би требало да добије сазнања о савременим правцима истраживања у различитим областима биохемије и биомедицине. Такође овај курс требао би да послужи и као платформа за тематске дебате и дискусије студената и наставника.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> је усмерена на специфичне области, у зависности од области којом се кандидат бави приликом израде докторске дисертације: савремени трендови у биохемији природних производа; савремени трендови у истраживањима оксидативног стреса и инфламације; савремени трендови у истраживањима метаболизма гвожђа; савремени трендови у медицинској хемији антитуморских агенаса; савремени трендови у истраживањима биоактивних стероида. <i>Практична настава</i> Израда мини-пројекта из одређене области.			
Препоручена литература: 1. M. Heinrich, J. Barnes, S. Gibbons, E. Williamson: Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy. Churchill Livingstone, Edinburgh, London, 2012 2. Palmer, M. et al. Biochemical Pharmacology, John Wiley&Sons, 2012 3. Haliwell B., Gutteridge J.M.C. Free Radicals in Biology and Medicine. OXFORD University Press, 2008. 4. Neidle, S. Cancer Drug Design and Discovery, Second Edition, Elsevier, 2014. 5. Curtis-Prior, P.: The Eicosanoids. Wiley, Cambridge, England, 2004. Помоћна литература: 1. Ревизијални и оригинални научни радови у вези наведене проблематике			
Број часова активне наставе 150 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе 1. Консултативна настава; 2. Презентација и анализа научне литературе у оквиру групног рада. 3. Семинарски рад; 4. Студијски истраживачки рад (пројекат).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	усмени испит	50 поена