

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА БИОХЕМИЈЕ		Шифра предмета:	ДСХ-721
Наставници: др Наташа Ђ. Симин, ванредни професор; др Сузана С. Јовановић-Шанта, ванредни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ предмета је да се студентима омогући продубљивање и интегрисање знања о биосинтетским путевима и улози појединих класа биомолекула у физиолошким и неким патолошким процесима, зависно од теме докторске дисертације.			
Исход предмета Након успешног завршетка курса студент би требало да буде оспособљен за примену знања из релеватних поглавља биохемије у изради докторске дисертације, као и за савладавање и повезивање са садржајима других предмета.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Усмерена је на специфичне области, у зависности од области којом се кандидат бави прииоком израде докторске дисертације: Биоенергетика; Метаболизам угљених хидрата, липида, нуклеинских киселина, протеина; Регулација метаболичких процеса, улога ензима, хормона, пренос сигнала. <i>Практична настава</i> Проучавање доступних података и израда мини-пројекта на тему из проблематике везане за физиолошке или терапеутске ефекте стероида.			
Препоручена литература 1. D. Voet and J. Voet: Biochemistry, John Wiley and Sons, 2004, 3rd ed. 2. L. Lehninger, D. L. Nelson, M. M. Cox, K. Ocorr: Principles of Biochemistry , W H Freeman & Co 2005 3. J.M. Berg, J. L. Tymoczko, L. Stryer: Biochemistry, Fifth Edition ,W.H.Freeman & Co., 2002. 4. http://themedicalbiochemistrypage.org Помоћна литература: 1. Ревизијални и оригинални научни радови у вези наведене проблематике			
Број часова активне наставе 10 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе Консултације, дискусије оригиналних научних радова, прикупљање и анализа узорака различитим методама			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	Усмени испит	50 поена