

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

Назив предмета: МЕТАБОЛИЗАМ И БИОЛОШКИ ЗНАЧАЈ АРАХИДОНСКЕ КИСЕЛИНЕ		Шифра предмета:	ДСБ-611
Наставници: др Ивана Беара, ванредни професор, др Марија Лесјак, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: -			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенту пружи детаљно теоријско знање о метаболизму и биолошком значају арахидонске киселине.			
Исход предмета Након завршетка курса студенти требају да знају путеве и својства ензима укључених у метаболизам арахидонске киселине, механизме настајања производа и њихову биолошку функцију.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Структура и порекло арахидонске киселине. Ослобађање арахидонске киселине из ћелијске мембране. Преглед метаболизма арахидонске киселине. Типови, структура и механизам деловања ензима циклооксигеназног, липооксигеназног и епоксигеназног пута. Биолошка активност еикозаноида. Улога еикозаноида у патолошким процесима. Инхибитори синтезе еикозаноида. Експерименталне методе у испитивању еикозаноида. <i>Практична настава</i> Практична настава (студијски истраживачки рад) обухвата самостални рад студента на научном пројекту на тему испитивања метаболизма арахидонске киселине у процесу инфламације.			
Литература 1. Curtis-Prior, P. (2004): <i>The Eicosanoids</i> . Wiley, Cambridge, England. 2. Marks, F., Fürstenberg, G. (ed.) (1999): Prostaglandins, leukotrienes and other eicosanoids: from biogenesis to clinical application. Wiley-VCH, Weinheim, Germany. 3. Lianos, E. A. Eicosanoid protocols (1999): Humana Press, Totowa, USA. 4. Rang, H. P., Dale, M. M., Ritter, J. M., Moore, P. K. (2004): <i>Farmakologija</i> . Data Status, Beograd, Srbija. 5. Abbas, A.A., Lichtman, A.H. (2006): <i>Osnovna imunologija</i> . Data Status, Beograd, Srbija 6. Интерне скрипте доступне преко MOODLE сервиса.			
Број часова активне наставе: 150 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе: Теријска настава. Консултације. Студијски истраживачки рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	40	Усмени испит	60