

Назив предмета: Медицинска хемија и инхибиција ензима лековима		
Руководилац предмета: проф. др Андрија Шмелцеровић		
Наставник или наставници: проф. др Андрија Шмелцеровић, проф. др Горан Николић, проф. др Предраг Џодић, доц. др Катарина Томовић Павловић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Шифра предмета: 24ДСМНИ20		
Услов: /		
Циљ предмета Стицање знања о методологији дизајнирања, добијања, структурне детерминације, механизму деловања и примени инхибитора медицински значајних ензима.		
Исход предмета Након положеног испита од студента се очекује да поседује знање о принципима дизајнирања, добијања, структурне детерминације, механизму деловања и могућностима примене инхибитора медицински значајних ензима.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријска разматрања ензима као циљних места деловања фармаколошки активних супстанци, дизајна, добијања и структурне детерминације фармаколошки активних супстанци које делују као инхибитори медицински значајних ензима, разматрања механизма и кинетике инхибиције, и потенцијалне примене инхибитора. <i>Студијски истраживачки рад</i> Израда нацрта и спровођење истраживања, истраживачки рад у лабораторији, припрема и израда теоријског или експерименталног семинарског рада.		
Препоручена литература 1. T. L. Lemke, D. A. Williams, V. F. Roche, S. W. Zito, editors, Foye's principles of medicinal chemistry, 7th ed., Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins, 2013. 2. J. H. Block, J. M. Beale, Organic medicinal and pharmaceutical chemistry, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2004. 3. C. G. Wermuth, The practice of medicinal chemistry, Third Edition, Academic Press, Amsterdam, 2008. 4. В. Кунтић, Одабране инструменталне методе у медицинској биохемији, Фармацеутски факултет у Београду, Београд, 2009. 5. Ж. Б. Петронијевић, Општа и примењена ензимологија I, Технолошки факултет, Лесковац, 2000.		
Број часова активне наставе: 90	Теоријска настава: 30	Студијски истраживачки рад: 60
Методe извођења наставе • интерактивна теоријска настава • семинарски рад • консултације • тимски и самостални рад • експериментални рад у лабораторији		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне обавезе ▪ Активност на предавањима и током студијског истраживачког рада: 5 поена ▪ Усмена одбрана семинарског рада: 65 поена ▪ Завршни испит ▪ Усмени испит: 30 поена		