

Студијски програм: Интегрисане академске студије - Фармација		
Назив предмета: Анализа фенолних једињења у природним производима		
Наставник: проф. др Јелена В. Живковић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 2		
Шифра предмета: Ф33801		
Услов: /		
Циљ предмета		
<p>Студент треба да утврди и прошири претходно стечена знања из хемије природних производа, првенствено фенолних једињења и њихове аналитике. Стицање знања о физичко-хемијским својствима, хемијској структури и номенклатури фенолних једињења. Указивање на везу између хемијске структуре и деловања деривата фенола. Савладавање метода за изолацију, пречишћавање и анализу појединих класа фенола, као и карактеризацију одређених фармаколошки активних биомолекула. Упознавање судената са најновијим сазнањима о медицинским истраживањима фенолних материја и развој способности за научно-истраживачки рад.</p>		
Исход предмета		
<p>После положеног испита студент теба да:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализира основне механизме деловања, као и однос између хемијске структуре и биолошке активности фармаколошки активних фенолних супстанци, – познаје и разуме поступке квалитативне и квантитативне анализе фенолних једињења, – познаје методе за одређивање фармаколошке активности фенола у природним производима, – примењује знања и може да одабере одговарајућу методу за извдајање и анализу. 		
Садржај предмета		
<i>Теоријска настава</i>		
<p>Теоријска разматрања анализе фенолних једињења у природним производима: хемијска структура, хемијска реактивност, биолошка активност, поступци изоловања и екстракције, инструменталне методе за одређивање садржаја и испитивање фармаколошке активности фенолних једињења.</p>		
Литература		
<ol style="list-style-type: none"> 1. C. G. Wermuth, The practice of medicinal chemistry, Third Edition, Academic Press, Amsterdam, 2008. 2. D. Cairns, Essentials of pharmaceutical chemistry, Pharmaceutical Press, London, 2003. 3. J. H. Beale, Jr., J. H. Block, editors, Wilson and Gisvold's textbook of organic medicinal and pharmaceutical chemistry. 12th ed., Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, 2011. 4. 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. 5. Pharmacopoeia Jugoslavica, Editio Quinta, Volumen I, II и III, Савезни завод за заштиту и унапређење здравља, Савремена администрација, Београд, 2000. 6. Ј. Живковић, П. Џодић, А. Шмелцеровић, Г. Николић, Практикум из Фармацеутске хемије, Медицински факултет у Нишу, Ниш, 2012. 		
Број часова активне наставе 30	Теоријска настава: 30	Практична настава: 0
Методe извођења наставе		
<ul style="list-style-type: none"> – Интерактивна теоријска настава – Факултативна додатна настава – Консултације – Тестови 		

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	40 поена	Завршни испит	60 поена
активност у току предавања	10	писмени испит	60
колоквијум	30		