

Студијски програм : Интегрисане академске студије - Фармација		
Назив предмета: Основи фармацеутске хемије и фармацеутска хемија неорганских једињења		
Наставник/наставници: проф. др Андрија Шмелцеровић		
Статус предмета: обавезни		
Број ЕСПБ: 3		
Шифра предмета: 24Ф223		
Услов: Општа и неорганска хемија, Физичка хемија, Органска хемија 1		
Циљ предмета		
Упознавање студената са основима фармацеутске хемије, стицање знања о физичко-хемијским особинама фармаколошки активних супстанци, о циљним биомолекулима, основним механизмима деловања и биотрансформацији лека. Усвајање знања о неорганским фармаколошки активним супстанцама, и њиховој идентификацији.		
Исход предмета		
Након положеног испита од студента се очекује да: разуме основне механизме деловања лека, анализира однос између структуре и активности фармаколошки активних супстанци, стекне знање о неорганским једињењима од терапијског значаја.		
Садржај предмета		
<i>Теоријска настава</i>		
Теоријска разматрања физичко-хемијских особина, циљних биомолекула и механизма деловања лека, основних принципа квантитативних односа структуре и активности фармаколошки активних једињења, метаболизма и реакција разградње лека, изучавање неорганских лековитих супстанци (IUPAC номенклатура, добијање, степен чистоће, физичко-хемијске особине, биолошки и терапијски значај по групама периодног система елемената).		
<i>Практична настава</i>		
Квалитативна анализа и синтеза неорганских фармаколошки активних супстанци.		
Литература		
<ol style="list-style-type: none"> 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. 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. G. L. Patrick, An Introduction To Medicinal Chemistry, 5th ed., Oxford University Press, United Kingdom, London, 2013. 5. C. G. Wermuth, The practice of medicinal chemistry, Third Edition, Academic Press, Amsterdam, 2008. 6. Pharmacopoeia Jugoslavica, Editio Quinta, Volumen I, II и III, Савезни завод за заштиту и унапређење здравља, Савремена администрација, Београд, 2000. 7. Ј. Живковић, П. Цодић, А. Шмелцеровић, Г. Николић, Практикум из Фармацеутске хемије, Медицински факултет у Нишу, Ниш, 2012. 		
Број часова активне наставе: 45	Теоријска настава: 30	Практична настава: 15
Методe извођења наставе		
<ul style="list-style-type: none"> – Теоријска настава – Практична настава – Консултације – Факултативна додатна настава 		
Оцена знања (максимални број поена 100)		

Предиспитне обавезе	40 поена	Завршни испит	60 поена
активност на теоријској настави	10	писмени испит	60
практична настава	10	усмени испит	
колоквијуми	10+10		