

Студијски програм: Интегрисане академске студије - Фармација		
Назив предмета: Фармацеутска хемија органских једињења 2		
Наставник/наставници: проф. др Андрија Шмелцеровић		
Статус предмета: обавезан		
Број ЕСПБ: 8		
Шифра предмета: 24Ф334		
Услов: Фармацеутска хемија органских једињења I		
Циљ предмета <p>СТИЦАЊЕ НОВИХ ЗНАЊА О ХОРМОНИМА, ЛЕКОВИМА КОЈИ ДЕЛУЈУ НА НЕРВНИ И КАРДИОВАСКУЛАРНИ СИСТЕМ, УСВАЈАЊЕ ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О ВОЛУМЕТРИЈСКОМ ОДРЕЂИВАЊУ, СИНТЕЗИ, И СТРУКТУРНОЈ ДЕТЕРМИНАЦИЈИ ОРГАНСКИХ ФАРМАКОЛОШКИ АКТИВНИХ СУПСТАНАЦИ.</p>		
Исход предмета <p>Након положеног испита од студента се очекује да: поседује знање о хемијској структури, добијању, деловању, вези између хемијске структуре и биолошке активности, и биотрансформацији лекова који делују на нервни и кардиоваскуларни систем, хормона, да влада вештинама волуметријског одређивања, синтезе и структурне детерминације органских фармаколошки активних супстанци.</p>		
Садржај предмета <p><i>Теоријска настава</i> Теоријска разматрања фармацеутске хемије хормона, лекова који делују на нервни и кардиоваскуларни систем.</p> <p><i>Практична настава</i> Волуметријско одређивање, синтеза и структурна детерминација органских фармаколошки активних супстанци.</p>		
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. А. Шмелцеровић, Фармацеутска хемија органских једињења II, Медицински факултет Универзитета у Нишу, 2017. 2. Д. Радуловић, С. Владимиров, Фармацеутска хемија, I део, Графопан, Београд, 2005. 3. С. Владимиров, Д. Живанов-Стакић, Фармацеутска хемија, II део, Фармацеутски факултет, Београд, 2006. 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. D. Cairns, Essentials of pharmaceutical chemistry, Pharmaceutical Press, London, 2003. 6. 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. 7. G. L. Patrick, An Introduction To Medicinal Chemistry, 5th ed., Oxford University Press, United Kingdom, London, 2013. 8. C. G. Wermuth, The practice of medicinal chemistry, Third Edition, Academic Press, Amsterdam, 2008. 9. Pharmacopoeia Jugoslavica, Editio Quinta, Volumen I, II и III, Савезни завод за заштиту и унапређење здравља, Савремена администрација, Београд, 2000. 10. Ј. Живковић, П. Цодић, А. Шмелцеровић, Г. Николић, Практикум из Фармацеутске хемије, Медицински факултет у Нишу, Ниш, 2012. 		
Број часова активне наставе: 120	Теоријска настава: 60	Практична настава: 60
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		