

Студијски програм: Интегрисане академске студије - Фармација		
Назив предмета: Фармацеутска хемија органских једињења 1		
Наставник/наставници: проф. др Андрија Шмелцеровић		
Статус предмета: обавезан		
Број ЕСПБ: 9		
Шифра предмета: 24Ф329		
Услов: Основи фармацеутске хемије и фармацеутска хемија неорганских једињења, Органска хемија 2		
Циљ предмета Стицање основних знања о фармацеутској хемији органских једињења, савладавање IUPAC номенклатуре органских фармаколошки активних супстанци, усвајање знања о антиинфективним лековима, антинеопластима, лековима који делују на дигестивни и респираторни тракт, антихистаминицима, витаминима и дијагностичким средствима, стицање знања о дизајнирању, идентификацији, сепарацији, испитивању степена чистоће, и синтези органских фармаколошки активних супстанци.		
Исход предмета Након положеног испита од студента се очекује да: поседује знање о хемијској структури, добијању, деловању, вези између хемијске структуре и биолошке активности, и биотрансформацији антиинфективних лекова, антинеопластика, лекова који делују на дигестивни и респираторни тракт, антихистаминика, витамина и дијагностичких средстава, да влада вештинама идентификације, сепарације, испитивања степена чистоће, синтезе једноставнијих органских фармаколошки активних супстанци и предвиђања основних физичко-хемијских, фармакокинетичких и токсиколошких карактеристика органских једињења <i>in silico</i> методама.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријска разматрања фармацеутске хемије антиинфективних лекова, антинеопластика, лекова који делују на дигестивни и респираторни тракт, антихистаминика, витамина и дијагностичких средстава. <i>Практична настава</i> Квалитативна анализа, сепарација и синтеза органских фармаколошки активних супстанци, испитивање степена чистоће, и предвиђање основних физичко-хемијских, фармакокинетичких и токсиколошких карактеристика органских једињења <i>in silico</i> методама.		
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Д. Радуловић, С. Владимиров, Фармацеутска хемија, I део, Графопан, Београд, 2005. 2. С. Владимиров, Д. Живанов-Стакић, Фармацеутска хемија, II део, Фармацеутски факултет, Београд, 2006. 3. 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. 4. D. Cairns, Essentials of pharmaceutical chemistry, Pharmaceutical Press, London, 2003. 5. 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. 6. G. L. Patrick, An Introduction To Medicinal Chemistry, 5th ed., Oxford University Press, United Kingdom, London, 2013. 7. C. G. Wermuth, The practice of medicinal chemistry, Third Edition, Academic Press, Amsterdam, 2008. 8. Pharmacopoeia Jugoslavica, Editio Quinta, Volumen I, II и III, Савезни завод за заштиту и унапређење здравља, Савремена администрација, Београд, 2000. 9. Ј. Живковић, П. Цодић, А. Шмелцеровић, Г. Николић, Практикум из Фармацеутске хемије, Медицински факултет у Нишу, Ниш, 2012. 		
Број часова активне наставе: 135	Теоријска настава: 75	Практична настава: 60

Методе извођења наставе

- 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		