

Универзитет у Нишу Медицински факултет	<b>СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ          ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА          -ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ          АКРЕДИТАЦИЈА 2018</b>	
<b>Назив предмета: Одабрана поглавља фармацеутске хемије</b>		
<b>Руководилац предмета:</b> Проф. др Андрија Шмелцеровић		
<b>Наставници:</b> Проф. др Јелена В. Живковић, Проф. др Предраг Џодић		
<b>Статус предмета:</b>	Изборни	
<b>Семестар :</b> трећи, четврти	<b>Година студија:</b> друга	
<b>Број ЕСПБ: 8</b>	<b>Шифра предмета:</b> ДАСИФ8	
<b>Циљ предмета:</b>		
Циљ овог предмета је да студент унапреди знање о дизајнирању лекова, хемији органских и неорганских лековитих супстанци које је стекао на интегрисаним студијама.		
<b>Исход предмета:</b>		
Након успешно савладаног предмета Одабрана поглавља из фармацеутске хемије, од студента се очекује да је овладао принципима дизајнирања, добијања, механизма дејства, вези између хемијске структуре и фармаколошке активности као и биотрансформације одабраних група фармаколошки активних супстанци.		
<b>Број часова активне наставе:</b>		
<b>Предавања:</b> 30	<b>Студијски истраживачки рад:</b> 80	
<b>Садржај предмета</b>		
<b>Активна настава:</b>		
<b>1. Предавања</b>		
1.	Најновија достигнућа у дизајнирању лекова.	
2.	Изоловање и синтеза антибиотика.	
3.	Изоловање и синтеза стероидних једињења.	
4.	Хипотезе о узроцима обољења, експериментални модели и развој нових лекова за терапију шизофреније.	
5.	Експериментални модели епилепсије и развој антиепилептика.	
6.	Савремени трендови у примени неорганских једињења у терапији.	
7.	Примена угљених хидрата у фармацији.	
8.	Простагландини, леукотриени и другу еикосаноиди, биосинтеза и дизајн лекова на бази еикосаноида.	
9.	Хемијска структура и механизам дејства оралних хормонских контрацептива.	
10.	Психомоторни стимуланси.	
<b>2. Студијски истраживачки рад</b>		
1.	Израда теоријског или експерименталног семинарскограда.	
<b>Препоручена литература:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>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 &amp; Wilkins, 2013.</li> <li>2. W. Schunack, K. Mayer, M. Haake, Arzneistoffe. Lehrbuch der Pharmazeutischen Chemie, Friedr. Vieweg &amp; Sohn, Braunschweig/Wiesbaden, 1983.</li> <li>3. J. H. Block, J. M. Beale, Organic medicinal and pharmaceutical chemistry, Lippincott Williams &amp; Wilkins, Philadelphia, 2004.</li> <li>4. C. G. Wermuth, The practice of medicinal chemistry, Third Edition, Academic Press, Amsterdam, 2008.</li> <li>5. D. Levy, P. Fügedi. The organic chemistry of sugars, Taylor &amp; Francis Group, 2006.</li> </ol>		
<b>Методе извођења наставе:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ интерактивна теоријска настава</li> <li>▪ семинарски рад</li> <li>▪ консултације</li> <li>▪ тимски и самостални рад</li> <li>▪ експериментални рад у лабораторији</li> </ul>		

**Оцена знања:****Предиспитне обавезе**

- Активност током предавања и студијског истраживачког рада: до 5 поена
- Усмена одбрана семинарског рада: до 65 поена

**Завршни испит**

- Усмени испит: до 30 поена

**Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту**

Успех студента изражава се оценама и то:

- Оцена 10 (изузетан) за остварених 91-100 поена
- Оцена 9 (одличан) за остварених 81-90 поена
- Оцена 8 (врло добар) за остварених 71-80 поена
- Оцена 7 (добар) за остварених 61-70 поена
- Оцена 6 (довољан) за остварених 51-60 поена
- Оцена 5 ( није положио) за остварених 0-50 поена