

Универзитет у Нишу Медицински факултет	<b>СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ          ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА          -ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ          АКРЕДИТАЦИЈА 2018</b>	
<b>Назив предмета: Медицинска хемија и инхибиција ензима лековима</b>		
<b>Руководилац предмета:</b> Проф. др Андрија Шмелцеровић		
<b>Наставници:</b> Проф. др Горан Николић, Проф. др Предраг Џодић		
<b>Статус предмета:</b>	<b>Изборни</b>	
<b>Семестар:</b> трећи, четврти	<b>Година студија:</b> друга	
<b>Број ЕСПБ: 8</b>	<b>Шифра предмета: ДАСИФ9</b>	
<b>Циљ предмета:</b>		
Циљ овог предмета је да се студент упозна са методологијом дизајнирања, добијања, структурне детерминације, механизмом деловања и применом инхибитора медицински значајних ензима.		
<b>Исход предмета: (знања, вештине, ставови)</b>		
Након успешно савладаног предмета од студента се очекује да је овладао принципима дизајнирања, добијања, структурне детерминације, механизмом деловања и могућностима примене инхибитора медицински значајних ензима.		
<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.	Ензими као циљна места дејства фармаколошки активних супстанци.	
2.	Добијање и структурна детерминација фармаколошки активних супстанци који делују као инхибитори медицински значајних ензима.	
3.	Механизам и кинетика ензимских инхибиција. Препознавање врсте инхибиције.	
4.	Дизајн нових инхибитора медицински значајних ензима.	
5.	Примена инхибитора медицински значајних ензима. Ензими као туморски маркери.	
<b>2. Студијски истраживачки рад</b>		
1.	Израда нацрта истраживања, спровођење истраживања, истраживачки рад у лабораторији, припрема и израда студентског теоријског или експерименталног семинарског рада.	
<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. J. H. Block, J. M. Beale, Organic medicinal and pharmaceutical chemistry, Lippincott Williams &amp; Wilkins, Philadelphia, 2004.</li> <li>3. C. G. Wermuth, The practice of medicinal chemistry, Third Edition, Academic Press, Amsterdam, 2008.</li> <li>4. В. Кунтић, Одабране инструменталне методе у медицинској биохемији. Фармацеутски факултет у Београду, Београд, 2009.</li> <li>5. Ж. Б. Петронијевић, Општа и примењена ензимологија I, Технолошки факултет, Лесковац, 2000.</li> </ol>		
<b>Методe 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>		
<b>Оцена знања: (максимални број поена 100)</b>		
<b>Предиспитне обавезе</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Активност током предавања и студијског истраживачког рада: до 5 поена</li> </ul> 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