


Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА - МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ АКРЕДИТАЦИЈА 2018	
Назив предмета: Медицинска хемија и инхибиција ензима лековима		
Руководилац предмета: Проф. др Андрија Шмелцеровић		
Наставници ангажовани на предмету: Проф. др Горан Николић, Проф. др Предраг Џодић		
Статус предмета:	Изборни	
Семестар : трећи, четврти	Година студија: друга	
Број ЕСПБ: 8	Шифра предмета: ДАСИФ9	
Циљ предмета:		
Циљ овог предмета је да се студент упозна са методологијом дизајнирања, добијања, структурне детерминације, механизмом деловања и применом инхибитора медицински значајних ензима.		
Исход предмета:		
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.		
Број часова активне наставе:		
Предавања: 30	Студијски истраживачки рад: 80	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања		
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.	
2. Студијски истраживачки рад		
1.	Израда нацрта истраживања, спровођење истраживања, истраживачки рад у лабораторији, припрема и израда студентског теоријског или експерименталног семинарског рада.	
Укупно		
Препоручена 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. J. H. Block, J. M. Beale, Organic medicinal and pharmaceutical chemistry, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2004. 3. C. G. Wermuth, The practice of medicinal chemistry, Third Edition, Academic Press, Amsterdam, 2008. 4. В. Кунтић, Одабране инструменталне методе у медицинској биохемији. Фармацеутски факултет у Београду, Београд, 2009. 5. Ж. Б. Петронијевић, Општа и примењена ензимологија I, Технолошки факултет, Лесковац, 2000. 		
Методe извођења наставе:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ интерактивна теоријска настава ▪ семинарски рад ▪ консултације ▪ тимски и самостални рад ▪ експериментални рад у лабораторији 		
Оцена знања:		
Предиспитне обавезе		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Активност током предавања и студијског истраживачког рада: до 5 поена ▪ Усмена одбрана семинарског рада: до 65 поена 		
Завршни испит		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Усмени испит: до 30 поена 		
Коначна оцена се формира сабирањем поена стечених у току похађања наставе, остварених за написани семинарски рад и поена добијених на завршном испиту.		

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