


Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ																						
Назив предмета: ХЕМИЈА ХЕТЕРОЦИКЛУСА																							
Руководилац предмета: Доц. др Јелена Лазаревић																							
Статус предмета:	Изборни																						
Семестар : V	Година студија: III																						
Број ЕСПБ: 2	Шифра предмета: ФIII27в																						
Циљ предмета:																							
Стицање додатних знања из области хемије хетероцикличних једињења потребних за боље разумевање њихове примене у медицини и фармацији.																							
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)																							
Оспособљеност за разумевање односа структура-реактивност хетероцикличних једињења од значаја за медицину и фармацију.																							
Број часова активне наставе: 15																							
Предавања: 15	Практична настава: 0																						
Садржај предмета																							
Активна настава:																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="161 882 1222 911">1. Предавања</th> <th data-bbox="1222 882 1434 911">Број часова:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="161 911 225 972">1.</td> <td data-bbox="225 911 1222 972">Пирол, индол, пенам, имидазол-структура, физичке и спектроскопске особине, реакције, синтеза. Фармацеутски важни деривати.</td> <td data-bbox="1222 911 1434 972" style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="161 972 225 1066">2.</td> <td data-bbox="225 972 1222 1066">Пиридин, хинолин, пиримидин: структура, физичке и спектроскопске особине, реакције, синтеза. Природни производи, лекови, биолошки активна једињења.</td> <td data-bbox="1222 972 1434 1066" style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="161 1066 225 1126">3.</td> <td data-bbox="225 1066 1222 1126">Седмочлани хетероциклуси(оксепини, азепини, тиепини и диазепини). Хетероциклуси са великим прстеновима (хетеронини и тетрапироли).</td> <td data-bbox="1222 1066 1434 1126" style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="161 1126 1222 1155">Укупно</td> <td data-bbox="1222 1126 1434 1155" style="text-align: center;">15</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="161 1196 1222 1225">2. Семинари</th> <th data-bbox="1222 1196 1434 1225"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="161 1225 225 1254"></td> <td data-bbox="225 1225 1222 1254">Теме за семинарске радове биће одређене у току извођења наставе.</td> <td data-bbox="1222 1225 1434 1254"></td> </tr> </tbody> </table>			1. Предавања		Број часова:	1.	Пирол, индол, пенам, имидазол-структура, физичке и спектроскопске особине, реакције, синтеза. Фармацеутски важни деривати.	5	2.	Пиридин, хинолин, пиримидин: структура, физичке и спектроскопске особине, реакције, синтеза. Природни производи, лекови, биолошки активна једињења.	5	3.	Седмочлани хетероциклуси(оксепини, азепини, тиепини и диазепини). Хетероциклуси са великим прстеновима (хетеронини и тетрапироли).	5	Укупно		15	2. Семинари				Теме за семинарске радове биће одређене у току извођења наставе.	
1. Предавања		Број часова:																					
1.	Пирол, индол, пенам, имидазол-структура, физичке и спектроскопске особине, реакције, синтеза. Фармацеутски важни деривати.	5																					
2.	Пиридин, хинолин, пиримидин: структура, физичке и спектроскопске особине, реакције, синтеза. Природни производи, лекови, биолошки активна једињења.	5																					
3.	Седмочлани хетероциклуси(оксепини, азепини, тиепини и диазепини). Хетероциклуси са великим прстеновима (хетеронини и тетрапироли).	5																					
Укупно		15																					
2. Семинари																							
	Теме за семинарске радове биће одређене у току извођења наставе.																						
Препоручена литература:																							
1. Eicher T, Hauptmann S. The Chemistry of Heterocycles: Structure, Reactions, Syntheses, and Applications. 2nd ed., Weinheim: Wiley-VCH; 2003. 2. Vollhardt K. P. и Schore N. E., Органска хемија, четврто издање, Дата статус, Београд, 2004.																							
Методe извођења наставе:																							
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Интерактивна теоријска настава ▪ Семинари ▪ Консултације 																							
Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:																							
Нема																							
Оцена знања:																							
Предиспитне обавезе																							
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Семинарски радови: до 50 поена 																							
Завршни испит																							
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Писмени испит: до 50 поена 																							