

Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <b>ФАРМАЦИЈА</b> Акредитација 2018																						
<b>Назив предмета: ХЕМИЈА ХЕТЕРОЦИКЛУСА</b>																							
<b>Руководилац предмета: Проф. др Јелена Лазаревић</b>																							
<b>Статус предмета:</b>	<b>Изборни</b>																						
<b>Семестар: V</b>	<b>Година студија: III</b>																						
<b>Број ЕСПБ: 2</b>	<b>Шифра предмета: Ф-III-27.в</b>																						
<b>Циљ предмета:</b>																							
Стицање додатних знања из области хемије хетероцикличних једињења потребних за боље разумевање њихове примене у медицини и фармацији.																							
<b>Исход предмета: (знања, вештине, ставови)</b>																							
Оспособљеност за разумевање односа структура-реактивност хетероцикличних једињења од значаја за медицину и фармацију.																							
<b>Број часова активне наставе: 15</b>																							
<b>Предавања: 15</b>	<b>Практична настава: 0</b>																						
<b>Садржај предмета</b>																							
<b>Активна настава:</b>																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 75%;">1. Предавања</th> <th style="width: 20%;">Број часова:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Пирол, индол, пенам, имидазол-структура, физичке и спектроскопске особине, реакције, синтеза. Фармацеутски важни деривати.</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Пиридин, хинолин, пиримидин: структура, физичке и спектроскопске особине, реакције, синтеза. Природни производи, лекови, биолошки активна једињења.</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Седмочлани хетероциклуси(оксепини, азепини, тиепини и диазепини). Хетероциклуси са великим прстеновима (хетеронини и тетрапироли).</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Укупно</b></td> <td style="text-align: center;"><b>15</b></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 75%;">2. Семинари</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Теме за семинарске радове биће одређене у току извођења наставе.</td> <td></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		<b>Укупно</b>	<b>15</b>		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																					
	<b>Укупно</b>	<b>15</b>																					
	2. Семинари																						
	Теме за семинарске радове биће одређене у току извођења наставе.																						
<b>Препоручена литература:</b>																							
<ol style="list-style-type: none"> <li>Eicher T, Hauptmann S. The Chemistry of Heterocycles: Structure, Reactions, Syntheses, and Applications. 2nd ed., Weinheim: Wiley-VCH; 2003.</li> <li>Vollhardt K. P. и Schore N. E., Органска хемија, четврто издање, Дата статус, Београд, 2004.</li> </ol>																							
<b>Методe извођења наставе:</b>																							
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Интерактивна теоријска настава</li> <li>▪ Семинари</li> <li>▪ Консултације</li> </ul>																							
<b>Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:</b>																							
Нема																							
<b>Оцена знања:</b>																							
<b>Предиспитне обавезе</b>																							
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Семинарски радови: до 50 поена</li> </ul>																							
<b>Завршни испит</b>																							
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Писмени испит: до 50 поена</li> </ul>																							