

<b>Студијски програм: Интегрисане академске студије - Фармација</b>			
<b>Назив предмета: Хемија хетероциклуса</b>			
Наставник/наставници: проф. др Јелена Лазаревић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 2			
Шифра предмета: Ф22802			
Услов: /			
<b>Циљ предмета</b>			
СТИЦАЊЕ ДОДАТНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ХЕМИЈЕ ХЕТЕРОЦИКЛИЧНИХ ЈЕДИЊЕЊА ПОТРЕБНИХ ЗА БОЉЕ РАЗУМЕВАЊЕ ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ У МЕДИЦИНИ И ФАРМАЦИЈИ. УПОЗНАВАЊЕ СТУДЕНАТА СА НАЈВАЖНИЈИМ ПРИРОДНИМ ПРОИЗВОДИМА И БИОЛОШКИ АКТИВНИМ ЈЕДИЊЕЊИМА ХЕТЕРОЦИКЛИЧНЕ СТРУКТУРЕ, МЕТОДАМА ЗА ЊИХОВО ДОБИЈАЊЕ И НАЈВАЖНИЈИМ РЕАКЦИЈАМА.			
<b>Исход предмета</b>			
РАЗУМЕВАЊЕ СТРУКТУРЕ, ОСОБИНА, РЕАКТИВНОСТИ И ПРИМЕНЕ ПОЈЕДИНИХ КЛАСА ХЕТЕРОЦИКЛИЧНИХ ЈЕДИЊЕЊА. ОСПОСОБЉЕНОСТ ЗА РАЗУМЕВАЊЕ ОДНОСА СТРУКТУРА-РЕАКТИВНОСТ ХЕТЕРОЦИКЛИЧНИХ ЈЕДИЊЕЊА ОД ЗНАЧАЈА ЗА МЕДИЦИНУ И ФАРМАЦИЈУ И ЗА ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИМА СИНТЕЗЕ ХЕТЕРОЦИКЛИЧНИХ ЈЕДИЊЕЊА.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Петочлани и шесточлани ароматични хетероциклични системи са два или више од два хетероатома у прстену. Кондензовани хетероциклични системи са више од два хетероатома у прстену. Седмочлани хетероциклуси и хетероциклуси са великим прстеновима. Методолошки приступ у синтези природних производа и биолошки активних хетероцикличних једињења..			
<b>Литература</b>			
1. Материјал са предавања. 2. Т. Eicher, S. Hauptmann. The chemistry of heterocycles: structure, reactions, syntheses, and applications, 2nd Edition, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim 2003. 3. Vollhardt K. P. и Schore N. E. Органска хемија, четврто издање, Дата статус, Београд 2004. 4. J. A. Joule, K. Mills. Heterocyclic chemistry, 5th Edition, Wiley-Blackwell, New York 2010. 5. A. R. Katritzky (уредник). Comprehensive heterocyclic chemistry III: Eight-membered and larger heterocyclic rings and their fused derivatives, other seven-membered rings, Elsevier, Amsterdam 2008. 6. D. StC Black, J. Cossy, C. V. Stevens (уредници). Comprehensive Heterocyclic Chemistry IV, Elsevier, Amsterdam 2022.			
<b>Број часова активне наставе: 30</b>		<b>Теоријска настава: 30</b>	<b>Практична настава: 0</b>
<b>Методe извођења наставe</b>			
– Теоријска настава – Семинари – Консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>70 поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>30 поена</b>
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	<b>70</b>		
практични испит			