
	Catedra CHIMIE GENERALĂ	RED.: 04
	N.D. 09.3.1 – 13	DATA: 21.01.2016
	Planul tematic și calendaristic a cursului și a lucrărilor practice la chimia organică a. u. 2018-2019	Pag. 1 / 3

"CONFIRM"
 Șeful catedrei de Chimie generală a USMF "N. Testemițanu",
 doctor în chimie, conferențiar universitar
 C. Cheptănaru
 30 august 2018

P L A N U L

tematico-calendaristic de prelegeri și lucrări de laborator la **chimia organică (bazele teoretice ale structurii și reactivitatea chimică a compușilor organici)**
 pentru studenții anului II facultatea farmacie (semestrul I, anul universitar 2018-2019)

Nr. săp.	Data	Tema prelegerii (2 ore)	Tema lucrării de laborator (3 ore)	Studiu individual (ore)
1.	03-07.IX.18	Locul chimiei organice în planul de învățământ pentru specialitatea Farmacie. Legătura chimică și influența reciprocă a atomilor în moleculele organice.	Introducere în practicum. Clasificarea, nomenclatura și izomeria structurală a compușilor organici.	-
2.	10-14.IX.18	Structura spațială a compușilor organici. Stereoizomeria.	Legătura chimică și influența reciprocă a atomilor în moleculele organice. <i>Sinteza organică: Vesela de laborator.</i>	4
3.	17-21.IX.18	Aciditatea și bazicitatea compușilor organici. Clasificarea reagenților și a reacțiilor organice.	Structura spațială a compușilor organici. <i>Sinteza organică: Extracția. Recristalizarea.</i>	4
4.	01-05.X.18	Capacitatea reactivă a hidrocarburilor nesaturate. Alchene, alchine. Reacții calitative de identificare a alchenelor și alchinilor.	Aciditatea și bazicitatea compușilor organici. Clasificarea reagenților și a reacțiilor organice. <i>Sinteza organică: Determinarea temperaturii de topire a compușilor organici.</i>	4
5.	08-12.X.18	Capacitatea reactivă a arenilor monociclici.	Totalizarea N 1. <i>Sinteza organică: Distilarea simplă.</i>	4
6.	15-19.X.18	Capacitatea reactivă a arenilor condensati. Grupa naftalinei. Antracenu, fenantrenul.	Analiza calitativă a compușilor organici, micropracticum. <i>Sinteza organică: Distilarea fracționată.</i>	1
7.	22-26.X.18	Derivații halogenați ai hidrocarburilor. Capacitatea reactivă a halogenalkanilor. Halogenalchene. Alil- și vinilhalogenuri.	Spectroscopia electronică și în infraroșu a compușilor organici. RMN și spectroscopia de masă a compușilor	4

	Catedra CHIMIE GENERALĂ		RED.: 04
	N.D. 09.3.1 – 13		DATA: 21.01.2016
	Planul tematic și calendaristic a cursului și a lucrărilor practice la chimia organică a. u. 2018-2019		Pag. 2 / 3

		Halogenareni.	organici. <i>Sinteza organică: Antrenarea cu vapori de apă.</i>	
8.	29-02.XI.18	Capacitatea reactivă a derivaților hidroxilici ai hidrocarburilor și analogilor lor cu sulf. Reacții de substituție nucleofilă și de eliminare. Oxidarea alcoolilor și tiolilor.	Alchene, diene, alchine. Reacții de adiție electrofilă. <i>Analiza calitativă.</i> <i>Sinteza organică: Cromatografia.</i>	4
9.	05-09.XI.18	Capacitatea reactivă a eterilor și tioeterilor. Fenolii, particularitățile structurii, capacitatea reactivă.	Arene. Reacțiile de substituție electrofilă. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică: Tehnica de lucru în laborator.</i>	4
10.	12-16.XI.18	Compușii carbonilici. Capacitatea reactivă a aldehydelor și cetonelor. Reacții de adiție nucleofilă.	Derivații halogenați ai hidrocarburilor. Reacții de substituție nucleofilă și eliminare. <i>Analiza calitativă a derivaților halogenați.</i>	4
11.	19-23.XI.18	Capacitatea reactivă a aldehydelor și cetonelor. Reacții de adiție-eliminare și de condensare.	Compușii hidroxilici. Capacitatea reactivă a alcoolilor, fenolilor, eterilor și omologilor lor cu sulf. <i>Analiza calitativă a compușilor hidroxilici. Totalizarea N 2</i>	4
12.	26-30.XI.18	Capacitatea reactivă a compușilor carboxilici. Reacții de substituție nucleofilă, mecanismul. Rolul catalizei.	Compușii carbonilici. Reacții de adiție nucleofilă. <i>Analiza calitativă a compușilor carbonilici.</i>	4
13.	24-30.XI.18	Derivații funcționali ai acizilor carboxilici. Acizi dicarboxilici saturați și nesaturați.	Acizii carboxilici și derivații lor funcționali. Reacții de substituție nucleofilă. <i>Analiza calitativă a compușilor carboxilici.</i>	4
14.	03-07.XII.18	Capacitatea reactivă a aminelor. Proprietățile baze și nucleofile.	Amine. <i>Analiza calitativă a aminelor. Sinteza organică: Acilarea.</i>	4
15.	10-14.XII.18	Capacitatea reactivă a diazocombinațiilor. Azocoloranții.	Diazocombinații. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică: Acilarea.</i>	4
16.	17-21.XII.18	Reactivitatea chimică a claselor principale de compuși organici ca bază pentru elaborarea metodelor de sinteză și analiză a substanțelor medicamentoase	Totalizarea N 3: „Compușii carbonilici și carboxilici, amine și diazocombinații.”	4
17.	01-11.I.19	Compușii heterofuncționali. Halogeno- și hidroxi-acizii.	<i>Lucrare de evaluare. Colocviu diferențiat.</i>	

Responsabil de curs, conferențiar universitar

Constantin Cheptanaru



Catedra CHIMIE GENERALĂ

N.D. 09.3.1 – 13

Planul tematic și calendaristic a cursului și a lucrărilor practice la **chimia organică** a. u. 2018-2019

RED.:

04

DATA:

21.01.2016

Pag. 3 / 3