
	Catedra CHIMIE GENERALĂ	RED.: 09
	N.D. 09.3.1 – 13	DATA: 08.09.2021
	Planul tematic și calendaristic a cursului și a lucrărilor practice la chimia organică a. u. 2022-2023	Pag. 1 / 2

"CONFIRM"
 Șef catedră Chimie generală a USMF „N. Testemițanu”,
 doctor în științe chimice, conferențiar universitar
 S. Melnic
 Pr.verb. Nr. 1 din 2 septembrie 2022

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 2022-2023)

Nr. săpt.	DATA	TEMA PRELEGERILOR (2 oră)	TEMA LUCRĂRILOR PRACTICE ȘI DE LABORATOR (3 ore)	LUCRUL INDIVIDUAL (ore)
1.	05-09.IX.22	Legătura chimică și influența reciprocă a atomilor în moleculele organice. Sisteme conjugate, aromaticitatea și efecte electronice.	Introducere în practicum. Clasificarea, nomenclatura și izomeria structurală a compușilor organici.	6
2.	12-16.IX.22	Structura spațială a compușilor organici. Stereoizomeria.	Legătura chimică și influența reciprocă a atomilor în moleculele organice. Conjugarea și efectele electronice ale substituenților. <i>Lucrare de laborator: Vesela de laborator.</i>	6
3.	19-23.IX.22	Aciditatea și bazicitatea compușilor organici. Clasificarea reagenților și a reacțiilor organice.	Structura spațială a compușilor organici. Stereoizomeria. <i>Lucrare de laborator: Determinarea temperaturii de topire a compușilor organici.</i>	6
4.	26-30.IX.22	Capacitatea reactivă a hidrocarburilor nesaturate. Alchene, alchine.	Aciditatea și bazicitatea compușilor organici. Clasificarea reagenților și a reacțiilor organice. <i>Lucrare de laborator: Distilarea simplă</i>	6
5.	03-07.X.22	Capacitatea reactivă a arenilor monociclici.	Totalizarea N 1. <i>Sinteza organică: Distilarea fracționată.</i>	6
6.	10-14.X.22	Capacitatea reactivă a arenilor condensăți. Grupa naftalinei. Antracenu, fenantrenul.	Analiza calitativă a compușilor organici. Metode fizico-chimice de analiză a compușilor organici. UV, IR, RMN și spectroscopia de masă a compușilor organici.	6

	Catedra CHIMIE GENERALĂ		RED.: 09
	N.D. 09.3.1 – 13		DATA: 08.09.2021
	Planul tematic și calendaristic a cursului și a lucrărilor practice la chimia organică a. u. 2022-2023		Pag. 2 / 2

7.	17-21.X.22	Derivații halogenați ai hidrocarburilor. Capacitatea reactivă a halogenalkanilor. Halogenalchene. Halogenareni.	Alchene, diene, alchine. Reacții de adiție electrofilă. <i>Lucrare de laborator: Analiza calitativă a compușilor nesaturați.</i>	6
8.	24-28.X.22	Capacitatea reactivă a derivaților hidroxilici ai hidrocarburilor și analogilor lor cu sulf. Reacții de substituție nucleofilă și de eliminare. Oxidarea alcoolilor și tiolilor.	Capacitatea reactivă a arenelor. Reacțiile de substituție electrofilă. <i>Lucrare de laborator: Analiza calitativă a compușilor aromatici.</i>	6
9.	31-04.XI.22	Capacitatea reactivă a eterilor și tioeterilor. Fenolii, particularitățile structurii, capacitatea reactivă.	Derivații halogenați ai hidrocarburilor. Reacții de substituție nucleofilă și eliminare. <i>Lucrare de laborator: Analiza calitativă a derivaților halogenați.</i>	6
10.	07-11.XI.22	Compușii carbonilici. Capacitatea reactivă a aldehydelor și cetonelor. Reacții de adiție nucleofilă.	Compușii hidroxilici. Capacitatea reactivă a alcoolilor, eterilor și fenolilor. <i>Lucrare de laborator: Analiza calitativă a compușilor hidroxilici.</i>	6
11.	14-18.XI.22	Capacitatea reactivă a aldehydelor și cetonelor. Reacții de adiție-eliminare și de condensare.	Totalizarea N 2 <i>Lucrare de laborator: Antrenarea cu vapori de apă.</i>	6
12.	21-25.XI.22	Capacitatea reactivă a compușilor carboxilici. Reacții de substituție nucleofilă, mecanismul. Rolul catalizei. Derivații funcționali ai acizilor carboxilici.	Compușii carbonilici. Reacții de adiție nucleofilă. <i>Lucrare de laborator: Analiza calitativă a compușilor carbonilici.</i>	6
13.	28-02.XII.22	Capacitatea reactivă a aminelor. Proprietățile bazice și nucleofile.	Acizii carboxilici și derivații lor funcționali. Reacții de substituție nucleofilă. <i>Lucrare de laborator: Analiza calitativă a acizilor carboxilici.</i>	6
14.	05-09.XII.22	Capacitatea reactivă a diazocombinațiilor. Azocoloranții.	Capacitatea reactivă a aminelor. Diazocombinații și azocoloranți. <i>Lucrare de laborator: Analiza calitativă a aminelor și a diazocombinațiilor..</i>	6
15.	12-16.XII.22	Prelegere de totalizare. Reactivitatea chimică a claselor principale de compuși organici.	Totalizarea N 3. <i>Admitere la sesiune.</i>	6

Responsabil de curs, conferențiar universitar

Constantin Cheptanaru