

	Catedra CHIMIE GENERALĂ		Redacția:	10
	N.D. 09.3.1 – 12		Data:	10.04.2024
	Planul tematico-calendaristic de prelegeri și lucrări de laborator la chimia organică (semestrul I, anul universitar 2024-2025)		Pag. 1/3	



"CONFIRM"
 Șeful catedrei chimie generală a USMF „N. Testemițanu”,
 doctor în științe chimice, conferențiar universitar
 S.Melnic
 Pr.verb. Nr. 2 din 30 august 2024

P L A N U L

tematico-calendaristic al prelegerilor și lucrărilor de laborator la **chimia organică (bazele teoretice ale structurii și reactivitatea chimică a compușilor organici)** pentru studenții anului II, Facultatea de Farmacie (semestrul I, anul universitar 2024-2025)

Nr. săp.	Data	Tema prelegerii (2 ore)	Tema lucrării de laborator (3 ore)	Lucrul individual (ore)
1.	02-06.IX.24	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.	09-13.IX.24	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.	16-20.IX.24	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.	23-27.IX.24	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.	30-04.X.24	Capacitatea reactivă a arenilor monociclici.	Totalizarea N 1. <i>Sinteza organică: Distilarea fracționată.</i>	6
6.	07-11.X.24	Capacitatea reactivă a arenilor condensați. 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**

N.D. 09.3.1 – 12

Planul tematico-calendaristic de prelegeri și lucrări de laborator la **chimia organică**
(semestrul I, anul universitar 2024-2025)

Redacția:

10

Data:

10.04.2024

Pag. 2/3

7.	14-18.X.24	Derivații halogenați ai hidrocarburilor. Capacitatea reactivă a halogenalkanilor. Halogenalchene. Halogenarene.	Alchene, diene, alchine. Reacții de adiție electrofilă. <i>Lucrare de laborator: Analiza calitativă a compușilor nesaturați.</i>	6
8.	21-25.X.24	Capacitatea reactivă a derivaților hidroxicili ai hidrocarburilor și analogilor lor cu sulf. Reacții de substituție nucleofilă și de eliminare.	Capacitatea reactivă a arenelor. Reacțiile de substituție electrofilă. <i>Lucrare de laborator: Analiza calitativă a compușilor aromatici.</i>	6
9.	28-01.XI.24	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.	04-08.XI.24	Compușii carbonilici. Capacitatea reactivă a aldehydelor și cetonelor. Reacții de adiție nucleofilă.	Compușii hidroxicili. Capacitatea reactivă a alcoolilor, eterilor și fenolilor. <i>Lucrare de laborator: Analiza calitativă a compușilor hidroxicili.</i>	6
11.	11-15.XI.24	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.	18-22.XI.24	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.	25-30.XI.24	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.	02-06.XII.24	Capacitatea reactivă a diazocombinațiilor. Azocoloranți.	Capacitatea reactivă a aminelor. Diazocombinații și azocoloranți. <i>Lucrare de laborator: Analiza calitativă a aminelor și a diazocombinațiilor.</i>	6
15.	09-13.XII.24	Prelegere de totalizare. Reactivitatea chimică a claselor principale de compuși organici.	Totalizarea N 3. <i>Admitere la sesiune.</i>	6



	Catedra CHIMIE GENERALĂ		Redacția:	10
	N.D. 09.3.1 – 12		Data:	10.04.2024
	Planul tematico-calendaristic de prelegeri și lucrări de laborator la chimia organică (semestrul I, anul universitar 2024-2025)		Pag. 3/3	



Responsabil de curs, conferențiar universitar

Constantin Cheptanaru