

	<b>Catedra CHIMIE GENERALĂ</b>	Redacția:	10
	N.D. 09.3.1 – 12	Data:	10.04.2024
	Planul tematico-calendaristic de prelegeri și lucrări de laborator la <b>chimia organică</b> (semestrul II, anul universitar 2024-2025)	Pag. 1/2	

"CONFIRM"

Șeful catedrei chimie generală a USMF „N. Testemițanu”,  
doctor în științe chimice, conferențiar universitar  
S.Melnic

Pr.verb. Nr. 10 din 29 ianuarie 2025

### PLANUL

tematico-calendaristic de prelegeri și lucrări de laborator la **chimia organică** pentru studenții anului II facultatea farmacie  
(semestrul de primăvară anul universitar 2024-2025)

Nr.	Data	Tema prelegerii (1 oră)	Tema lucrării de laborator (3 ore)	Studiu individual (ore)
1.	03- 07.II.25	Acizi carboxilici heterofuncționali. Halogeno-, hidroxi-, amino- și oxoacizii.	Acizii carboxilici heterofuncționali; halogenoacizi, hidroxiacizi. Proprietăți heterofuncționale. <i>Sinteza organică: N-acilarea.</i>	4
2.	10-14.II.25	$\alpha$ -Aminoacizi, peptide, proprietățile specifice. Componența și structura primară a peptidelor și proteinelor.	Acizii carboxilici heterofuncționali; oxoacizi, aminoacizi. Obținere, proprietăți heterofuncționale. <i>Analiza calitativă.</i>	4
3.	17-21.II.25	Hidrații de carbon. Clasificarea, răspândirea. Monozaharide. Clasificarea, structura, capacitatea reactivă.	$\alpha$ -Aminoacizi proteinogeni, proprietățile specifice. Componența și structura primară a peptidelor și proteinelor. <i>Analiza calitativă.</i>	4
4.	24-28.II.25	Hidrații de carbon. Oligo- și polizaharide. Dizaharide reducătoare și nereducătoare. Homopolizaharide și heteropolizaharide.	Hidrații de carbon. Monozaharide. Clasificarea, structura, capacitatea reactivă și reacțiile calitative. <i>Analiza calitativă.</i>	4
5.	03-07.III.25	Compușii heterociclici, clasificarea, nomenclatura și aromaticitatea. Heterocicluri pentaatomice cu un heteroatom.	Hidrații de carbon. Oligo- și polizaharide. Dizaharide reducătoare și nereducătoare. Homopolizaharide și heteropolizaharide. <i>Analiza calitativă.</i>	4
6.	10-14.III.25	Heterocicluri pentaatomice cu doi heteroatomi.	<b>Totalizarea N 1.</b> „Acizii heterofuncționali, $\alpha$ -aminoacizii,	4

**Catedra CHIMIE GENERALĂ**

N.D. 09.3.1 – 12

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

Redacția:

10

Data:

10.04.2024

Pag. 2/2

			hidrații de carbon”. <i>Sinteza organică: Halogenarea.</i>	
7.	17-21.III.25	Heterocicluri hexaatomice cu un heteroatom și poliheteroatomici. Grupele piridinei, chinolinei și a piranului.	Compușii heterociclici, clasificarea, nomenclatura și aromaticitatea. Heterocicluri pentaatomice cu un heteroatom și cu doi heteroatomi. <i>Analiza calitativă.</i>	4
8.	24-28.III.25	Heterocicluri cu inele condensate. Grupele purinei și a pteridinei. Alcaloizii, caracteristica generală, clasificarea, nomenclatura, reprezentanții mai importanți.	Heterocicluri hexaatomice. Grupele piridinei, chinolinei și a piranului. <i>Analiza calitativă.</i>	4
9.	31-04.IV.25	Bazele azotate. Nucleozide, nucleotide și acizii nucleici.	Heterocicluri cu inele condensate. Grupele purinei și a pteridinei. Alcaloizii, clasificarea, reprezentanții mai importanți. <i>Analiza calitativă.</i>	4
10	07-11.IV.25	Acizi nucleici. Nucleozidpolifosfați și coenzime nucleotidice.	<b>Totalizarea N2:</b> „Compuși heterociclici” <i>Sinteza organică: O-acilarea.</i>	4
11.	14-18.IV.25	Lipide hidrolizabile, componentele structurale și proprietățile.	Nucleozide, nucleotide și acizii nucleici. Nucleozidpolifosfați și coenzime nucleotidice.	4
12.	28-02.V.25	Lipide complexe. Fosfatide și sfingolipide. Oxidarea lipidelor.	Lipide hidrolizabile. Lipide neutre și lipide complexe. <i>Analiza calitativă.</i>	4
13.	05-08.V.25	Lipide nehidrolizabile. Compuși naturali cu schelet poliizoprenic. Terpenoide.	Lipidele nehidrolizabile. Terpenoide și steroide. <i>Analiza calitativă.</i>	4
14.	12-16.V.25	Steroide. Grupele principale de steroizi, structura și caracteristica generală.	Lipidele nehidrolizabile. Steroide. <i>Analiza calitativă.</i>	4
15.	19-23.V.25	Prelegere de totalizare. Sinteza asimetrică și stereospecificitatea substanțelor medicamentoase.	<b>Lucrare de control:</b> „Acizii nucleici, lipide, terpenoide, steroide”. <i>Admitere la sesiune</i>	4

Responsabil de curs, conferențiar universitar

Constantin Cheptanaru