
	Catedra CHIMIE GENERALĂ	RED.:	04
	N.D. 09.3.1 – 13	DATA:	21.01.2016
	Planul thematic și calendaristic a cursului și a lucrărilor practice la chimia organică a. u. 2018-2019	Pag. 1 / 2	

"CONFIRM"
 Șeful catedrei Chimie generală a USMF "N. Testemițanu",
 doctor în chimie, conferențiar universitar
 _____ C. Cheptănaru
 1 februarie 2019

P L A N U L

tematico-calendaristic de prelegeri și lucrări de laborator la **chimia organică** pentru studenții anului II facultatea farmacie
 (semestrul II anul universitar 2018-2019)

Nr.	Data	Tema prelegerii (2 ore)	Tema lucrării de laborator (4 ore)	Studiu individual (ore)
1.	04- 08.II.19	Acizi carboxilici heterofuncționali. Amino- și oxoacizii.	<i>Sinteza organică. (Sulfonarea)</i>	2
2.	11-15.II.19	α -Aminoacizi, peptide și proteine, proprietățile specifice. Componenta și structura primară a peptidelor și proteinelor.	Acizii carboxilici heterofuncționali; halogenoacizi, hidroxiacizi, oxoacizi, aminoacizi. Obținere, proprietăți heterofuncționale. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Sulfonarea).</i>	4
3.	18-22.II.19	Hidrații de carbon. Clasificarea, răspândirea în natură. Monozaharide. Clasificarea, structura, capacitatea reactivă.	α -Aminoacizi proteinogeni, proprietățile specifice. Componenta și structura primară a peptidelor și proteinelor. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Nitrarea)</i>	4
4.	25-01.III.19	Hidrații de carbon. Oligo- și polizaharide. Dizaharide reducătoare și ne reducătoare. Homopolizaharide și heteropolizaharide.	Hidrații de carbon. Monozaharide. Clasificarea, structura, capacitatea reactivă și reacțiile calitative. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Nitrarea)</i>	4
5.	04-08.III.19	Compușii heterociclici, clasificarea, nomenclatura și aromaticitatea. Heterocicluri pentaatomice cu un heteroatom.	Hidrații de carbon. Oligo- și polizaharide. Dizaharide reducătoare și ne reducătoare. Homopolizaharide și heteropolizaharide. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Halogenarea).</i>	4
6.	11-15.III.19	Heterocicluri pentaatomice cu doi heteroatomi.	Totalizarea N 1. „Acizii heterofuncționali, α -aminoacizii, hidrații de carbon”. <i>Sinteza organică: (Halogenarea).</i>	4
7.	18-22.III.19	Heterocicluri hexaatomice cu un heteroatom și poliheteroatomici. Grupele piridinei, chinolinei și	Compușii heterociclici, clasificarea, nomenclatura și aromaticitatea. Heterocicluri pentaatomice cu un heteroatom și	4

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

		a piranului.	cu doi heteroatomi. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Nitrozarea)</i>	
8.	25-29.III.19	Heterocicluri cu inele condensate. Grupele purinei și a pteridinei.	Heterocicluri hexaatomice. Grupele piridinei, chinolinei și a piranului. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Nitrozarea)</i>	4
9.	01-05.IV.19	Alcaloizii, caracteristica generală, clasificarea, nomenclatura, reprezentanții mai importanți.	<i>Sinteza organică (Diazotarea și azocombinarea).</i>	1
10	08-12.IV.19	Bazele azotate. Nucleozide, nucleotide și acizii nucleici.	Heterocicluri cu inele condensate condensate. Grupele purinei și a pteridinei. Alcaloizii, clasificarea, reprezentanții mai importanți. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Diazotarea și azocombinarea).</i>	4
11.	15-19.IV.19	Acizi nucleici. Nucleozidpolifosfați și coenzime nucleotidice.	Totalizarea N2: „Compuși heterociclici” <i>Sinteza organică (Oxidarea)</i>	4
12.	22-26.IV.19	Lipide hidrolizabile, componentele structurale și proprietățile.	<i>Sinteza organică (Oxidarea)</i>	1
13.	06-10.V.19	Lipide complexe. Fosfatide și sfingolipide. Oxidarea lipidelor.	Nucleozide, nucleotide și acizii nucleici. Nucleozidpolifosfați și coenzime nucleotidice. <i>Sinteza organică (Acilarea)</i>	4
14.	13-17.V.19	Lipide nehidrolizabile. Compuși naturali cu schelet poliizoprenic. Terpenoide.	Lipide hidrolizabile. Lipide neutre și lipide complexe. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Acilarea)</i>	4
15.	20-24.V.19	Steroide. Grupele principale de steroizi, structura și caracteristica generală.	Lipidele nehidrolizabile. Terpenoide și steroide. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică</i>	4
16.	27-31.V.19	Noțiuni de biosinteză a lipidelor hidrolizabile și nehidrolizabile.	Lucrare de control: „Acizii nucleici, lipide, terpenoide, steroide”.	4
17.	03-07.VI.19	Prelegere de totalizare. Aspectul chimic al sintezei substanțelor medicamentoase.	<i>Lucrare de totalizare. Admiterea la sesiune.</i>	-