	Catedra CHIMIE GENERALĂ	RED.: 01
	N.D. 09.3.1 – 13	DATA: 30.06.2009
	Planul tematic și calendaristic a cursului și a lucrărilor practice la chimia organică a. u. 2016-2017	Pag. 1 / 4

"CONFIRM"

Șeful catedrei Chimie generală a USMF "N. Testemițanu",
doctor în chimie, conferențiar universitar


C. Cheptănaru

" 26 " august 2016

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 2016-2017)


Nr.sa p.	Data	Tema prelegerii (2 ore)	Tema lucrării de laborator (3 ore)
1.	01-07.IX.16	Introducere. Legătura chimică și influența reciprocă a atomilor în moleculele organice.	Clasificarea, nomenclatura și izomeria structurală a compușilor organici.
2.	08-14.IX.16	Structura spațială a compușilor organici. Stereoizomeria.	Legătura chimică și influența reciprocă a atomilor în moleculele organice. <i>Sinteza organică: Vesela de laborator.</i>
3.	15-21.IX.16	Aciditatea și bazicitatea compușilor organici. Clasificarea reagenților și a reacțiilor organice.	Structura spațială a compușilor organici. <i>Sinteza organică: Extracția. Recristalizarea.</i>
4.	22-28.IX.16	Capacitatea reactivă a hidrocarburilor nesaturate.	Aciditatea și bazicitatea compușilor organici. Clasificarea reagenților și a reacțiilor organice. <i>Sinteza organică: Determinarea temperaturii de topire a compușilor organici.</i>
5.	29-05.X.16	Capacitatea reactivă a arenilor monociclici.	Totalizarea N 1: „Bazele teoretice ale structurii compușilor organici”. <i>Sinteza organică: Distilarea simplă.</i>
6.	06-12.X.16	Capacitatea reactivă a arenilor condensați.	Analiza calitativă a compușilor organici, micropracticum. <i>Sinteza organică: Distilarea fracționată.</i>
7.	13-19.X.16	Derivații halogenați ai hidrocarburilor.	Spectroscopia electronică și în infraroșu a compușilor organici. RMN și spectroscopia de masă a compușilor organici. <i>Sinteza organică: Antrenarea cu vapori de apă.</i>
8.	20-26.X.16	Capacitatea reactivă a derivaților hidroxilici ai hidrocarburilor și analogilor lor cu sulf.	Alchene, diene, alchine. Reacții de adiție electrofilă. <i>Analiza calitativă.</i> <i>Sinteza organică: Cromatografia.</i>

	Catedra CHIMIE GENERALĂ	RED.: 01
	N.D. 09.3.1 – 13	DATA: 30.06.2009
	Planul thematic și calendaristic a cursului și a lucrărilor practice la chimia organică a. u. 2016-2017	Pag. 2 / 4

9.	27-02.XI.16	Capacitatea reactivă a eterilor și tioeterilor.	Arene. Reacțiile de substituție electrofilă. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică: Tehnica de lucru în laborator.</i>
10.	03-09.XI.16	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>
11.	10-16.XI.16	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.</i> Totalizarea N 2: Alchene, Arene, Derivații halogenați, Compușii hidroxilici.
12.	17-23.XI.16	Capacitatea reactivă a compușilor carboxilici.	Compușii carbonilici. Reacții de adiție nucleofilă. <i>Analiza calitativă a compușilor carbonilici.</i>
13.	24-30.XI.16	Derivații funcționali ai acizilor carboxilici.	Acizii carboxilici și derivații lor funcționali. Reacții de substituție nucleofilă. <i>Analiza calitativă a compușilor carboxilici.</i>
14.	01-07.XII.16	Capacitatea reactivă a aminelor. Proprietățile bazice și nucleofile.	Amine. <i>Analiza calitativă a aminelor. Sinteza organică: Acilarea.</i>
15.	08-14.XII.16	Capacitatea reactivă a diazocombinațiilor. Azocoloranții.	Diazocombinații. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică: Acilarea.</i>
16.	15-21.XII.16	Capacitatea reactivă a acizilor carboxilici heterofuncționali. Halogeno- și hidroxi-acizii.	Lucrare de control : „Compușii carbonilici și carboxilici, amine și diazocombinații.”
17.	22-28.XII.16	Acizii carboxilici heterofuncționali. Oxo-acizii.	<i>Lucrare de evaluare. Colocviu diferențiat.</i>


Responsabil de curs, conferențiar

Ion Șanțevoi

	Catedra CHIMIE GENERALĂ	RED.: 01
	N.D. 09.3.1 – 13	DATA: 30.06.2009
	Planul thematic și calendaristic a cursului și a lucrărilor practice la chimia organică a. u. 2016-2017	Pag. 3 / 4

(semestrul II anul universitar 2016-2017)

Nr.	Data	Tema prelegerii (2 ore)	Tema lucrării de laborator (4 ore)
1.	02- 06.II.15	Acizi carboxilici heterofuncționali. Halogeno- și hidroxi-acizi.	<i>Sinteza organică. (Sulfonarea)</i>
2.	09-13.II.15	α -Aminoacizi, peptide și proteine.	Acizii carboxilici heterofuncționali. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Sulfonarea).</i>
3.	16-20.II.15	Hidrații de carbon. Monozaharidele.	α -Aminoacizi proteinogeni, peptide și proteine. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Nitrarea)</i>
4.	23-27.II.15	Hidrații de carbon. Oligo- și polizaharidele.	Monozaharidele. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Nitrarea)</i>
5.	02-06.III.15	Heterocicluri pentaatomice cu un singur heteroatom.	Oligo- și polizaharidele. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Halogenarea).</i>
6.	09-13.III.15	Heterocicluri pentaatomice cu doi heteroatomi.	Totalizarea N 1. „Acizii heterofuncționali, α -aminoacizii, hidrații de carbon”. <i>Sinteza organică: (Halogenarea).</i>
7.	16-20.III.15	Heterocicluri hexaatomice.	Heterocicluri pentaatomice. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Nitrozarea)</i>
8.	23-27.III.15	Heterocicluri condensate.	Heterocicluri hexaatomice. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Nitrozarea)</i>
9.	30-03.IV.15	Alcaloizii.	<i>Sinteza organică (Diazotarea și azocombinarea).</i>
10.	06-10.IV.15	Bazele azotate. Nucleozidele și nucleotidele.	Heterocicluri condensate. Alcaloizii. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Diazotarea și azocombinarea).</i>
11.	13-17.IV.15	Acizi nucleici. Coenzime nucleotidice.	Totalizarea N2: „Compuși heterociclici” <i>Sinteza organică (Oxidarea)</i>
12.	20-24.IV.15	Lipide hidrolizabile.	<i>Sinteza organică (Oxidarea)</i>
13.	27-01.V.15	Lipidele complexe. Oxidarea lipidelor.	Nucleozidele și nucleotidele și acizii nucleici. <i>Sinteza organică (Acilarea)</i>
14.	04-08.V.15	Lipidele nehidrolizabile. Terpenoidele. Steroidele.	Lipidele hidrolizabile. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Acilarea)</i>

	Catedra CHIMIE GENERALĂ		RED.: 01
	N.D. 09.3.1 – 13		DATA: 30.06.2009
	Planul tematic și calendaristic a cursului și a lucrărilor practice la chimia organică a. u. 2016-2017		Pag. 4 / 4

15.	11-15.V.15	Grupele principale de steroizi.	Lipidele nehidrolizabile. Terpenoidele și steroidele. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică</i>
16.	18-22.V.15	Compușii elementoorganici.	Lucrare de control: „Acizii nucleici, lipidele, terpenoidele, steroidele”.
17.	25- 29.V.15	Prelegere de totalizare. Reactivitatea chimică a claselor principale de compuși organici.	<i>Lucrare de totalizare. Admiterea la sesiune.</i>

Responsabil de curs, conferențiar

Ion Șanțevoi