


| | | |
|---|--|------------------|
|  | Catedra CHIMIE GENERALĂ | RED.: 07 |
| | N.D. 09.3.1 – 13 | DATA: 15.04.2019 |
| | Planul thematic și calendaristic a cursului și a lucrărilor practice la chimia organică a. u. 2019-2020 | Pag. 1 / 2 |

"CONFIRM"

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


C. Cheptănanu

" 31 " ianuarie 2020

PLANUL

tematico-calendaristic de prelegeri și lucrări de laborator la **chimia organică** pentru studenții anului II facultatea farmacie
(semestrul II anul universitar 2019-2020)

| Nr. | Data | Tema prelegerii (2 ore) | Tema lucrării de laborator (4 ore) | Studiu individual (ore) |
|-----|---------------|--|--|-------------------------|
| 1. | 03- 07.II.20 | Acizi carboxilici heterofuncționali. Amino- și oxoacizii. | <i>Sinteza organică. (Sulfonarea)</i> | 2 |
| 2. | 10-14.II. 20 | 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. | 17-21.II. 20 | 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 (Sulfonarea)</i> | 4 |
| 4. | 24-28.II.20 | 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. | 02-06.III. 20 | 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 (Nitrarea)).</i> | 4 |
| 6. | 09-13.III. 20 | Heterocicluri pentaatomice cu doi heteroatomi. | Totalizarea N 1. „Acizii heterofuncționali, α -aminoacizii, hidrații de carbon”. <i>Sinteza organică: (Halogenarea).</i> | 4 |
| 7. | 16-20.III. 20 | 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. Sinteza organică (Nitrozarea)</i> | 4 |

| | | | |
|---|--|--|------------------|
|  | Catedra CHIMIE GENERALĂ | | RED.: 07 |
| | N.D. 09.3.1 – 13 | | DATA: 15.04.2019 |
| | Planul thematic și calendaristic a cursului și a lucrărilor practice la chimia organică a. u. 2019-2020 | | Pag. 2 / 2 |

| | | | | |
|-----|---------------|---|--|---|
| 8. | 23-27.III. 20 | 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. | 30-03.IV. 20 | Alcaloizii, caracteristica generală, clasificarea, nomenclatura, reprezentanții mai importanți. | <i>Sinteza organică (Diazotarea și azocombinarea).</i> | 1 |
| 10 | 06-10.IV. 20 | 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. | 13-17.IV. 20 | Acizi nucleici. Nucleozidpolifosfați și coenzime nucleotidice. | Totalizarea N2: „Compuși heterociclici” <i>Sinteza organică (Acilarea)</i> | 4 |
| 12. | 27-01.V. 20 | Lipide hidrolizabile, componentele structurale și proprietățile. | <i>Sinteza organică (Acilarea)</i> | 1 |
| 13. | 04-08.V. 20 | Lipide complexe. Fosfatide și sfingolipide. Oxidarea lipidelor. | Nucleozide, nucleotide și acizii nucleici. Nucleozidpolifosfați și coenzime nucleotidice. <i>Sinteza organică (Oxidarea)</i> | 4 |
| 14. | 11-15.V. 20 | Lipide nehidrolizabile. Compuși naturali cu schelet poliizoprenic. Terpenoide. | Lipide hidrolizabile. Lipide neutre și lipide complexe. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică (Oxidarea)</i> | 4 |
| 15. | 18-22.V. 20 | Steroide. Grupele principale de steroizi, structura și caracteristica generală. | Lipidele nehidrolizabile. Terpenoide și steroide. <i>Analiza calitativă. Sinteza organică</i> | 4 |
| 16. | 25-29.V. 20 | Noțiuni de biosinteză a lipidelor hidrolizabile și nehidrolizabile. | Lucrare de control: „Acizii nucleici, lipide, terpenoide, steroide”. | 4 |
| 17. | 01-05.VI. 20 | Prelegere de totalizare. Stereospecificitatea substanțelor medicamentoase. | <i>Lucrare de totalizare. Admiterea la sesiune.</i> | - |

Responsabil de curs, conferențiar universitar

Constantin Cheptanaru