


| | | | |
|---|---|-------------------|------------|
|  | Catedra CHIMIE GENERALĂ | RE/1.: | 06 |
| | N.D. 09.3.1 – 13 | DATA: | 20.09.2017 |
| | Planul tematic și calendaristic de prelegeri, lucrări practice și de laborator la chimia coloidală pentru anul universitar 2017-2018 | Pag. 1 / 1 | |

"CONFIRM"
 Șeful catedrei Chimie Generală a USMF „N. Testemițanu”,
 doctor în științe chimice, conferențiar universitar
 C. Cheptănaru
 Pr.verb. Nr.8 din 02 februarie 2018

PLANUL

tematico-calendaristic al prelegerilor, lucrărilor practice și de laborator la Chimia Coloidală pentru studenții anului II,
 Facultatea Farmacie pe anul de studii 2017 – 2018

| Nr | Data | Tema prelegerilor (1 oră) | Tema lucrărilor practice și de laborator (3 ore) | Lucru individual (ore) |
|-----|---------------|--|---|------------------------|
| 1. | 5.02 – 9.02 | Obiectul și importanța chimiei coloidale în farmacie. Natura, clasificarea și proprietățile generale ale sistemelor disperse. Metode de preparare și purificare a sistemelor disperse. | Regulile de lucru în laboratorul de chimie coloidală. Oformarea dării de seamă. Noțiuni generale. | - |
| 2. | 12.02 – 16.02 | Proprietățile cinetice și optice ale sistemelor coloidale. | Prepararea, proprietățile și metodele de purificare a solilor. | 1 |
| 3. | 19.02 – 23.02 | Fenomene de suprafață. Adsorbția la limita de separare lichid-gaz, lichid-lichid, solid-lichid și corp solid-gaz. | Determinarea dimensiunilor particulelor fazei dispersate în suspensii prin metoda de sedimentare. | 1 |
| 4. | 26.02 – 2.03 | Fizico-chimia fenomenelor de suprafață. Adsorbția din soluțiile de neelectroliți și electroliți. | Determinarea tensiunii superficiale a soluțiilor apoase ale substanțelor superficial – active. | 1 |
| 5. | 5.03 – 9.03 | Cromatografia și aplicarea ei în practica farmaceutică. | Totalizarea N1 | 2 |
| 6. | 12.03 – 16.03 | Fenomene electrice coloidale. | Cercetarea adsorbției acidului acetic pe cărbune. | 1 |
| 7. | 19.3 – 23.03 | Soluțiile coloidale micelare. | Cromatografia amestecurilor de substanțe medicamentoase. | 1 |
| 8. | 26.3 – 30.03 | Stabilitatea și coagularea solilor liofobi. | Determinarea potențialului electrocinetic prin metoda macroelectroforezei. | 1 |
| 9. | 2.04 – 6.04 | Suspensii, emulsii și aplicarea lor în farmacie. | Determinarea pragului de coagulare a solilor liofobi. | 1 |
| 10. | 17.04 – 20.04 | Aerosoli, pulberi și aplicarea lor în farmacie. | Totalizarea N2 | 2 |
| 11. | 23.04 – 27.04 | Coloizi de asociație (soli liofili micelari). | Prepararea și proprietățile emulsiilor. | 1 |
| 12. | 30.04 – 4.05 | Compuși macromoleculari (CMM) și interacțiunea lor cu solvenții. | Determinarea concentrației critice micelare în soluțiile de oleat de sodiu prin metoda lui Rebinder. | 1 |
| 13. | 7.05 – 11.05 | Vâscozitatea și presiunea osmotică a soluțiilor CMM. | Cercetarea cineticii de îmbibare a compușilor macromoleculari prin metoda volumetrică. | 1 |
| 14. | 14.05 – 18.05 | Stabilitatea soluțiilor CMM. | Determinarea masei molare a CMM prin metoda viscozometrică. | 1 |
| 15. | 21.05 – 25.05 | Geluri. Difuziunea în geluri. | Totalizarea N3 | 3 |
| 16. | 28.05 – 1.06 | Echilibrul de membrană al lui Donnan | Determinarea punctului izoelectric al gelatinei. Cercetarea influenței electroliților asupra vitezei de gelatinizare. | 1 |
| 17. | 4.06 – 8.06 | Sisteme coloidale în natură. | Colocviu diferențiat. | 3 |