
	Catedra CHIMIE GENERALĂ	RE/1.:	04
	N.D. 09.3.1 – 13	DATA:	21.01.2016
	Planul tematico-calendaristic al prelegerilor, lucrărilor practice și de laborator la chimia coloidală	Pag. 1 / 1	

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

P L A N U L

tematico-calendaristic al prelegerilor, lucrărilor practice și de laborator la **Chimia coloidală** pentru studenții anului II,
 Facultatea Farmacie pe anul de studii 2018-2019

Nr	Data	Tema prelegerilor (1 oră)	Tema lucrărilor practice și de laborator (3 ore)	Lucru individual (ore)
1.	4 – 8.02	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.	11 – 15.02	Proprietățile cinetice și optice ale sistemelor coloidale	Prepararea, proprietățile și metodele de purificare a solilor	1
3.	18 – 22.02	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.	25.02 – 1.03	Fizico-chimia fenomenelor de suprafață. Adsorbția din soluțiile de neelectroliți și electroliți	Determinarea tensiunii superficiale a soluțiilor apoase ale substanțelor superficial – active	1
5.	4.03 – 8.03	Cromatografia și aplicarea ei in practica farmaceutică	Totalizarea N1	2
6.	11.03 – 15.03	Fenomene electrice coloidale	Cercetarea adsorbției acidului acetic pe cărbune	1
7.	18.03 – 22.03	Soluțiile coloidale micelare	Cromatografia amestecurilor de substanțe medicamentoase	1

	Catedra CHIMIE GENERALĂ		RE/Д.:	04
	N.D. 09.3.1 – 13		DATA:	21.01.2016
	Planul tematico-calendaristic al prelegerilor, lucrărilor practice și de laborator la chimia coloidală		Pag. 2 / 1	

8.	25.03 – 29.03	Stabilitatea și coagularea solilor liofobi	Determinarea potențialului electrocinetic prin metoda macroelectroforezei	1
9.	1.04 – 5.04	Suspensii, emulsii și aplicarea lor în farmacie	Determinarea pragului de coagulare a solilor liofobi	1
10.	8.04 – 12.04	Aerosoli, pulberi și aplicarea lor în farmacie	Totalizarea N2	2
11.	15.04 – 19.04	Coloizi de asociație (soli liofili micelari)	Prepararea și proprietățile emulsiilor	1
12.	22.04 – 26.05	Compuși macromoleculari (CMM) și interacțiunea lor cu solvenții	Determinarea concentrației critice micelare în soluțiile de oleat de sodiu prin metoda lui Rebinder	1
13.	6.05 – 10.05	Viscozitatea și presiunea osmotică a soluțiilor CMM	Cercetarea cineticii de îmbibare a compușilor macromoleculari prin metoda volumetrică	1
14.	13.05 – 17.05	Stabilitatea soluțiilor CMM	Determinarea masei molare a CMM prin metoda viscozimetrică	1
15.	20.05 – 24.05	Geluri. Difuziunea în geluri	Totalizarea N3	3
16.	27.05 – 31.05	Echilibrul de membrană al lui Donnan	Determinarea punctului izoelectric al gelatinei. Cercetarea influenței electroliților asupra vitezei de gelatinizare	1
17.	3.06 – 7.06	Sisteme coloidale în natură	Colocviu diferențiat	3