

	Catedra CHIMIE GENERALĂ	RE/1.:	04
	N.D. 09.3.1 – 13	DATA:	15.04.2019
	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 " februarie 2020

PLANUL
tematico-calendaristic al prelegerilor, lucrărilor practice și de laborator la Chimia Coloidală pentru studenții anului II,
Facultatea Farmacie pe anul de studii 2019-2020

Nr	Data	Tema prelegerilor (1 oră)	Tema lucrărilor practice și de laborator (3 ore)	Lucru individual (ore)
1.	3.02 – 7.02	Obiectul și importanța chimiei coloidale în farmacie. Natura, clasificarea și proprietățile generale ale sistemelor disperse. Metode de preparare și purificare ale sistemelor disperse	Regulile de lucru în laboratorul de chimie coloidală. Oformarea dării de seamă. Noțiuni generale. Structura micelilor	-
2.	10.02 – 14.02	Proprietățile cinetice și optice ale sistemelor coloidale	Prepararea, proprietățile și metodele de purificare ale solilor	1
3.	17.02 – 21.02	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.	24.02 – 28.02	Fizico-chimia fenomenelor de suprafață. Adsorbția din soluțiile de neelectroliți și electroliți	Determinarea tensiunii superficiale a soluțiilor apoase ale substanțelor superficial – active	1
5.	2.03 – 6.03	Cromatografia și aplicarea ei în practica farmaceutică	Totalizarea N1	2
6.	9.03 – 13.03	Fenomene electrice coloidale	Cercetarea adsorbției acidului acetic pe cărbune	1
7.	16.03 – 20.03	Soluțiile coloidale micelare	Cromatografia amestecurilor de substanțe medicamentoase	1
8.	23.03 – 27.03	Stabilitatea și coagularea solilor liofobi	Determinarea potențialului electrocinetic prin metoda macroelectroforezei	1
9.	30.03 – 3.04	Suspensii, emulsii și aplicarea lor în farmacie	Determinarea pragului de coagulare a solilor liofobi	1
10.	6.04 – 10.04	Aerosoli, pulberi și aplicarea lor în farmacie	Totalizarea N2	2
11.	13.04 – 17.04	Coloizi de asociație (soli liofili micelari)	Prepararea și proprietățile emulsiilor	1
12.	27.04 – 1.05	Compuși macromoleculari (CMM) și interacțiunea lor cu solvenții	Determinarea concentrației critice micelare în soluțiile de oleat de sodiu prin metoda lui Rebinder	1
13.	4.05 – 8.05	Vîscozitatea și presiunea osmotică a soluțiilor CMM	Cercetarea cineticii de îmbibare a compușilor macromoleculari prin metoda volumetrică	1
14.	11.05 – 15.05	Stabilitatea soluțiilor CMM	Determinarea masei molare a CMM prin metoda viscozimetriei	1
15.	18.05 – 22.05	Geluri. Difuziunea în geluri	Totalizarea N3	3
16.	25.05 – 29.05	Echilibrul de membrană al lui Donnan	Determinarea punctului izoelectric al gelatinei. Cercetarea influenței electroliților asupra vitezei de gelatinizare	1
17.	1.06 – 5.06	Sisteme coloidale în natură	Colocviu diferențiat	3



Catedra CHIMIE GENERALĂ

RE/1.:

04

N.D. 09.3.1 – 13

DATA:

15.04.2019

Planul tematico-calendaristic al prelegerilor, lucrărilor practice și de laborator la chimia coloidală

Pag. 2 / 1