

	Catedra CHIMIE GENERALĂ	Redacția:	10
	N.D. 09.3.1 – 12	Data:	10.04.2024
	Planul tematico-calendaristic de prelegeri și lucrări de laborator la Sisteme disperse farmaceutice (semestrul de primăvară, anul universitar 2024-2025)	Pag. 1/3	



"CONFIRM"
 Șefa catedrei chimie generală a USMF „N. Testemițanu”,
 doctor în științe chimice, conferențiar universitar
 S.Melnic
 Pr.verb. Nr. 10 din 29 ianuarie 2025

P L A N U L

tematico-calendaristic de prelegeri și lucrări de laborator la disciplina **Sisteme disperse farmaceutice**
 pentru studenții anului II, Facultatea Farmacie, semestrul de primăvară, anul universitar 2024 – 2025

Nr	Data	Tema prelegerilor (1 oră)	Tema lucrărilor practice și de laborator (3 ore)	Studiu individual (ore)
1.	03.02.- 07.02.25	Natura, clasificarea și proprietățile caracteristice ale sistemelor disperse. Metode de preparare și purificare ale sistemelor disperse.	Regulile de lucru în laborator. Noțiuni generale despre sistemele disperse. Structura micelilor.	4
2.	10. 02.-14. 02.25	Proprietățile cinetico-moleculare ale sistemelor disperse	Prepararea, proprietățile și metodele de purificare ale sistemelor disperse	4
3.	17. 02.-21. 02.25	Proprietățile optice ale sistemelor disperse.	Determinarea dimensiunilor particulelor fazei dispersate în suspensii prin metoda de sedimentare	4
4.	24. 02.-28. 02.25	Fenomene de suprafață. Adsorbția la limita de separare lichid-gaz, lichid-lichid, solid-lichid și corp solid-gaz.	Proprietățile și metodele optice de analiză ale sistemelor disperse.	4
5.	03.03.-07. 03.25	Adsorbția din soluțiile de neelectroliți și electroliți și utilizarea adsorbanților solizi.	Determinarea tensiunii superficiale a soluțiilor apoase ale substanțelor superficial – active.	4

	Catedra CHIMIE GENERALĂ		Redacția:	10
	N.D. 09.3.1 – 12		Data:	10.04.2024
	Planul tematico-calendaristic de prelegeri și lucrări de laborator la Sisteme disperse farmaceutice (semestrul de primăvară, anul universitar 2024-2025)		Pag. 2/3	



6.	10. 03-14. 03.25	Cromatografia și aplicarea ei în practica farmaceutică	Totalizarea N1: ”Obținerea, clasificarea și proprietățile sistemelor disperse”.	4
7.	17. 03-21. 03.25	Fenomene electrice ale sistemelor disperse	Cercetarea adsorbției acidului acetic pe cărbune	4
8.	24. 03-28. 03.25	Soluțiile coloidale micelare	Cromatografia amestecurilor de substanțe medicamentoase	4
9.	31. 03-04. 04.25	Stabilitatea și coagularea sistemelor disperse liofobe	Determinarea potențialului electrocinetic prin metoda macroelectroforezei	4
10.	07. 04-11. 04.25	Sistemele grosier disperse și aplicarea lor în farmacie	Determinarea pragului de coagulare a solilor liofobi	4
11.	14. 04-18. 04.25	Coloizi de asociație (soli liofili micelari)	Totalizarea N2 la tema: Fenomene de suprafață. Stabilitatea și coagularea sistemelor disperse liofobe	4
12.	28. 04-02.05.25	Compuși macromoleculari (CMM) și interacțiunea lor cu solvenții	Prepararea și proprietățile emulsiilor	4
13.	05. 05-08.05.25	Vâscozitatea și presiunea osmotică a soluțiilor CMM	Determinarea concentrației critice micelare în soluțiile de oleat de sodiu prin metoda Rebinder	4
14.	12. 05-16.05.25	Stabilitatea soluțiilor CMM Echilibrul de membrană al lui Donnan	Cercetarea cineticii de îmbibare a compușilor macromoleculari prin metoda volumetrică	4
15.	19. 05-23.05.25	Geluri. Difuziunea în geluri. Sisteme disperse în natură	Determinarea masei molare a CMM prin metoda vâscozimetrică . Totalizarea N3	4



Catedra CHIMIE GENERALĂ

N.D. 09.3.1 – 12

Planul tematico-calendaristic de prelegeri și lucrări de laborator
la **Sisteme disperse farmaceutice**
(semestrul de primăvară, anul universitar 2024-2025)

Redacția:

10

Data:

10.04.2024

Pag. 3/3

