

	Catedra CHIMIE GENERALĂ	Redacția:	10
	N.D. 09.3.1 – 12	Data:	10.04.2024
	Planul prelegerilor, lucrărilor practice și de laborator la Chimia analitică	Pag. 1/2	

"CONFIRM"
 Șeful 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, lucrări practice și de laborator la **Chimia analitică (analiza calitativă)** pentru studenții anului I,
 Facultatea Farmacie, semestrul II al anului universitar 2024 – 2025

Nr. săp.	Data	Tema prelegerii (1 oră)	Tema lucrării de laborator (3 ore)	Studiu individual (ore)
1.	03.02-07.02.2025	Obiectul, importanța și problemele chimiei analitice. Tezele de bază ale teoriilor soluțiilor de electroliți și aplicarea lor în analiza chimică.	Tehnica de lucru și procedeele principale în analiza chimică calitativă. Noțiuni de bază utilizate în analiza chimică calitativă.	4
2.	10.02-14.02.2025		Reacțiile analitice și analiza calitativă a cationilor din grupa I analitică. Rezolvarea problemelor la tema: "Tăria ionică a soluțiilor și activitatea ionilor."	4
3.	17.02 -21.02.2025	Echilibre în soluții apoase de acizi și baze.	Reacțiile analitice și analiza calitativă a cationilor din grupele II analitice.	4
4.	24.02 -28.02.2025		Reacțiile analitice și analiza calitativă a cationilor din grupele III analitice. Rezolvarea problemelor la tema: "Echilibre în soluții apoase de acizi și baze".	4
5.	03.03 -07.03.2025	Echilibre protolitice în sisteme tampon.	Analiza amestecului de cationi din grupele analitice I-III.	4
6.	10.03 -14.03.2025		Totalizarea nr.1 la tema: "Reacțiile analitice și analiza calitativă a cationilor din grupele analitice I-III."	4
7.	17.03 -21.03.2025	Echilibre protolitice în soluții apoase de săruri.	Reacțiile analitice și analiza calitativă a cationilor din grupa	4



Catedra CHIMIE GENERALĂ

N.D. 09.3.1 – 12

Planul prelegerilor, lucrărilor practice și de laborator la Chimia analitică

Redacția:

10

Data:

10.04.2024

Pag. 2/2

		Combinății amfotere (amfoliți), utilizarea lor în analiza chimică.	IV analitică. Rezolvarea problemelor la tema: "Echilibre în soluții tampon".	
8.	24.03 -28.03.2025		Reacțiile analitice și analiza calitativă a cationilor din grupa V analitică.	4
9.	31.03 -04.04.2025	Echilibre eterogene de tipul "precipitat-soluție". Soluții coloidale, rolul lor în analiza chimică.	Reacțiile analitice și analiza calitativă a cationilor din grupa VI analitică. Rezolvarea problemelor la tema: "Echilibre protolitice în soluții apoase de săruri".	4
10.	07.04 -11.04.2025		Analiza amestecului de cationi din grupele analitice IV-VI.	4
11.	14.04 -18.04.2025	Echilibre în sisteme de oxidare-reducere (sisteme redox). Utilizarea reacțiilor redox în analiza chimică.	Totalizarea nr.2 la tema: "Reacțiile analitice și analiza calitativă a cationilor din grupele IV-VI".	4
12.	28.04 -02.05.2025		Reacțiile analitice și analiza calitativă a anionilor din grupa I analitică. Rezolvarea problemelor la tema: "Echilibre eterogene de tipul "precipitat-soluție".	4
13.	05.05 -09.05.2025	Aplicarea legii acțiunii maselor la echilibrele din soluții de combinații complexe.	Reacțiile analitice și analiza calitativă a anionilor din grupele analitice II și III. Analiza amestecului de anioni din grupele I-III. Rezolvarea problemelor la tema: "Echilibre în soluții de compuși coordinați".	4
14.	12.05 -16.05.2025		Totalizarea nr.3 la tema: "Reacțiile analitice și analiza calitativă a anionilor."	4
15.	19.05 -23.05.2025	Metode de separare a substanțelor. Analiza amestecurilor de substanțe anorganice.	Analiza calitativă a unei substanțe solide (substanță anorganică medicamentoasă).	4