



PROGRAMA ANALITICĂ
Practică de specialitate
Anul II Chimie medicală
An universitar

OBIECTIVE

Cunoașterea modului de organizare a laboratorului, familiarizarea cu specificul activității din laboratorul de analiză și cu modul de gestionare a probelor. Asimilarea aspectelor practice referitoare la etapele de realizare a unei analize și a abilităților practice privind modul de elaborare a documentelor dintr-un laborator. Asimilarea aspectelor practice referitoare la modul de utilizare a metodelor de analiză instrumentală. Cunoașterea regulilor de bună practică de laborator. Însușirea tehnicilor de laborator clinic care vizează parametrii biochimici și de microbiologie. Acumularea cunoștințelor și abilităților practice privind modul în care substanțele medicamentoase influențează rezultatul testelor de laborator.

4 săptămâni – 30 de ore/săptămână

TEMA	SUBTEMA	
	Nr.	TITLU
I. DESEMNAREA LOCULUI DE MUNCĂ	1	Amplasare
	2	Plan schematic
	3	Destinația fiecărui spațiu
II. CUNOAȘTEREA MODULUI DE ORGANIZARE A ACTIVITĂȚII ÎN LABORATOR	1	Gestiunea probelor și etapele unei analize (selecția metodei, dezvoltarea metodei-precizia, specificitatea, exactitatea, linearitatea, limita de detecție și cuantificare, robustețea)
	2	Realizarea unei analize: metode de lucru, control intern și extern de calitate, aparatura de laborator (dotarea laboratorului, sisteme și proceduri de etalonare a aparaturii)
III. DOCUMENTE ȘI REGISTRE	1	Buletinul de analiză (concepere, elaborare și completare)
	2	Înregistrarea și raportarea datelor de către laborator
IV. REGULI DE BUNĂ PRACTICĂ DE LABORATOR	1	Norme ISO, GLP, GMP
V. CUNOAȘTEREA COMPUȘILOR RELEVANȚI ÎN DIAGNOSTICUL DE LABORATOR	1	Cunoașterea parametrilor biochimici, investigarea fluidelor biologice (sânge, urină, LCR)
VI. CUNOAȘTEREA NOȚIUNILOR DE FARMACOTOXICOLOGIE	1	Histamina, seronina, opioizi naturali și sintetici, canabinoizi - cunoașterea efectelor secundare, a reacțiilor adverse și a intoxicațiilor medicamentoase
	2	Influența asupra testelor de laborator
VII. CUNOAȘTEREA METODELOR DE ANALIZĂ INSTRUMENTALĂ	1	Metode de analiză electrochimice, spectrale, non-spectrale, separative și cromatografice

Întreaga activitate desfășurată în laborator se va consemna zilnic în caietul de practică, respectând cerințele din programa analitică.

