

Farmacie

Denumirea disciplinei	Metode fizico-chimice de analiză		
Tipul	Obligator	Credite	
Anul de studii	II	Semestrul	
Numărul de ore	Curs	15	Lucrări practice/laborator
	Seminare	-	Lucrul individual
Componenta	De specialitate		
Titularul de curs	Oprea Vasile, DȘ, conferențiar universitar		
Locația	Chișinău, str. Malina Mică, 66, blocul didactic nr. 2.		
Condiționări și exigențe prealabile de:	<p>Program : cunoștințe de bază în disciplinele conexe precum: chimie generală, chimie analitică cantitativă, chimie fizică.</p> <p>Competențe : digitale elementare (utilizarea internetului, procesarea documentelor, utilizarea redactorilor de text, tabele electronice și aplicațiilor pentru prezentări), abilităților de comunicare și lucru în echipă.</p>		
Misiunea disciplinei	<p>Curriculumul la disciplina metode fizico-chimice de analiză (MFCA) este prevăzută pentru studenții a., II ai facultății de farmacie și are drept scop instruirea, desăvârșirea și aprofundarea cunoștințelor studenților farmaciști cu bazele teoretice și practice a metodelor contemporane de analiză fizico-chimică. Cartea de căpătâi a fiecărui farmacist este Farmacopeia, în care pentru fiecare medicament este descrisă metoda clasică sau instrumentală de analiză a substanței active din fiecare medicament. Iată de ce studentul farmacist trebuie să cunoască și metodele fizico-chimice de analiză.</p>		
Tematica prezentată	Introducere în metodele fizico-chimice de analiză. Spectroscopia moleculară de absorbție. Luminiscenta. Metode electrochimice de analiza: potențiomtria, polarografia, voltamperometria, culonometria, cromatografia.		
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • Să posede abilități de implementare și integrare a cunoștințelor obținute la disciplina metode fizico-chimice de analiză cu disciplinele de profil,, • Să argumenteze propunerea celei mai raționale metode fizico-chimice de analiză a unui amestec de substanțe medicamentoase,, • Să deducă și să aplice pe baza cunoștințelor teoretice obținute a formulelor de calcul la studierea diferitor metode de analiză. 		
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • Să cunoască legea fundamentală de absorbție a radiației electromagnetice și metodele spectrofotometrice studiate, bazate pe această lege. • Să cunoască principiile de clasificare a metodelor electrochimice de analiză. • Să aplice cunoștințele teoretice și practice, obținute la construirea graficilor pe baza datelor obținute la lucrările de laborator, la disciplina MFCA. • Să înțeleagă particularitățile apariției semnalului analitic în diferite metode electrochimice de analiză ca: potențiomtria, polarografia și metodele amperometrice și culonometrice de analiză. • Să cunoască structura, clasificarea și caracteristicile de bază a electrozilor indicatori, folosiți în metodele electrochimice de analiză. • Să se antreneze la rezolvarea diferitor tipuri de probleme de situație. 		
Forma de evaluare	Examen – sem. IV		