

Farmacie

Denumirea disciplinei	Chimia generală și anorganică			
Tipul	Obligator	Credite	6	
Anul de studii	I	Semestrul	I	
Numărul de ore	Curs	45	Lucrări practice/de laborator	45
	Seminare		Lucrul individual	90
Componenta	Fundamentală			
Titularul de curs	Chistruga Loghin, DȘ, conferențiar universitar Mîrzac Viorica, asistent universitar			
Locația	Chișinău, str. Malina Mică, 66, blocul didactic nr. 2.			
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program: cunoștințe generale în chimie, fizică, matematică.			
	Competențe: digitale elementare (utilizarea internetului, procesarea documentelor, aplicațiilor pentru prezentări), abilităților de comunicare și lucru în echipă.			
Misiunea disciplinei	<p>Cursul de chimie generală și anorganică urmărește înțelegerea și însușirea legilor și principiilor de bază ale chimiei, noțiunilor structurii substanței și legii periodicității, echilibrelor sistemelor și proceselor chimice, caracteristicilor și proprietăților specifice ale elementelor chimice din sistemul periodic utilizate în practica farmaceutică. Acest curs are drept scop atât sistematizarea și generalizarea materialului din chimieși fizică, cât și fundamentarea principiilor care stau la baza metodelor cu un larg spectru de aplicabilitate teoretică și practică.</p> <p>În cadrul lucrărilor practiceși de laboratorse urmărește formarea aptitudinilor pentru activitatea experimentală și de cercetare, îmbogățirea deprinderilor de utilizare a ustensilelor de laborator, definirea, descrierea și interpretarea principiilor, modelelor și metodelor științifice pentru desfășurarea optimă a etapelor în cadrul procedurilor experimentale.</p>			
Tematica prezentată	Structura atomului. Configurații electronice ale atomilor. Proprietăți periodice ale elementelor. Legătura chimică. Compușii complecși. Energetica reacțiilor chimice. Echilibrul chimic. Cinetica chimică. Reacții de oxido-reducere. Soluții. Echilibre în soluțiile electroliților slabi și tari. Macro- și microelemente în organismul uman. Caracteristica elementelor <i>s</i> , <i>p</i> și <i>d</i> . Rolul lor biologic. Aplicarea în medicină și farmacie a compușii lor.			
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • Să posede o bază teoretică solidă în ceea ce privește noțiunile principale ale chimiei generale și anorganice • Să cunoască bazele teoriei structurii atomului și teoriei legăturii chimice. • Să cunoască proprietățile principale ale elementelor chimice și ale compușilor lor. • Să înțeleagă legătura dintre proprietăților compușilor anorganici și poziția elementelor în sistemul periodic. • Să cunoască elementele chimice, în deosebi bioelementele, din 			

	<p>componența materiei vii, modul în care acestea se unesc în compușii bioanorganici, proprietățile și funcțiile pe care le îndeplinesc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Să cunoască chimismul acțiunii în organismul uman a diferitor substanțe anorganice medicamentoase.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • Să fie capabil de a efectua calcule pentru caracteristicile energetice ale proceselor chimice și caracteristicile echilibrelor chimice, să determine direcția de desfășurare a reacțiilor chimice. • Să fie capabil în utilizarea independentă a informației din culegeri și îndrumare la chimia generală și anorganică. • Să posede abilități de lucru într-un laborator de chimie, să utilizeze corect și adecvat reagenții anorganici principali, solvenții și vesela chimică. • Să fie competent în a soluționa unele probleme cu compuși anorganici din domeniul farmaceutic.
Forma de evaluare	Examen