

Farmacia

Denumirea disciplinei	Farmacognozie		
Tipul	Obligator	Credite	9
Anul de studii	III		Semestrul V, VI
Numărul de ore	Curs	30	Lucrări practice/de laborator 105
	Seminare		Lucrul individual 135
Componenta	De specialitate		
Titularul de curs	Cojocaru-Toma Maria		
Locația	mun. Chișinău, str. Malina Mică, 66, blocul didactic Nr. 2		
Condiționări și exigențe prelabile de:	Program: cunoștințe de bază în disciplinele conexe precum: limba latină, botanică farmaceutică, chimie organică, chimie analitică, chimie farmaceutică și farmacologie.		
	Competențe: cunoașterea limbii de predare, digitale elementare (utilizarea internetului, prezentarea lucrului individual în PowerPoint, procesarea documentelor, utilizarea redactorilor de text, tabele electronice și aplicațiilor pentru prezentări), abilităților de comunicare și lucru în echipă		
Misiunea disciplinei	Disciplina Farmacognozie condiționează însușirea cunoștințelor despre plantele medicinale și produse vegetale, studiul farmacognostic: macro-, microscopic și fitochimic al produselor vegetale cu conținut de compuși naturali din diferite clase chimice conform Documentației Analitice de Normare pentru valorificarea materiei prime de origine vegetală; informarea pacienților, medicilor, farmaciștilor despre utilizarea rațională a produselor vegetale și fitoterapeutice și acțiunea lor farmacologică.		
Tematica prezentată	Introducere în Farmacognozie. Principiile de bază în identificarea și cunoașterea produselor vegetale cu conținut de: poliholozide, vitamine, terpenoide, uleiuri volatile, heterozide, saponozide, alcaloizi, compuși fenolici (cumarine și cromone, flavonoide, substanțe tanante, derivați ai antracenuului, diverse principii active; clasificarea lor, dinamica acumulării; colectarea și păstrarea produselor vegetale; compoziție chimică, principii active, întrebunțări. Însușirea metodelor de analiză farmacognostică a produselor vegetale din diferite grupe morfologice. Descrierea macroscopică și microscopică a produselor vegetale, identificarea și dozarea principiilor active. Produse vegetale și fitoterapeutice, acțiunea lor farmacologică.		
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • să cunoască plantele medicinale ca sursă de produse vegetale; • să poată înțelege schema biosintezei pentru diferite grupe de compuși chimici farmacologic activi; • să identifice caracterele macro- și microscopice ale produselor vegetale, indicii numerici care reglementează calitatea lor; • să aplice metode de analiză chimică a produselor vegetale cu 		

	<p>conținut de: poliholozi, vitamine, uleiuri volatile, alcaloizi, heterozide cardiotonice, saponozide, derivații antracenului, compuși fenolici, flavonoide, cumarine, substanțe tanante, cu evaluarea rezultatelor după Farmacopei de referință;</p> <ul style="list-style-type: none"> • să cunoască acțiunea farmacologică, indicații terapeutice, particularități în administrarea produselor vegetale și fitopreparatelor; • să cunoască etapele analizei farmacognostice a produselor vegetale în conformitate cu cerințele documentației analitice de normare în vigoare și farmacopeile de referință.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • să dezvolte abilități de identificare a plantelor medicinale și produselor vegetale după caracterele macro- și microscopice; • să aplice corect normele de colectare, uscare și prelucrare primară a produselor vegetale conform grupului de compuși chimici; • să aplice analiza calitativă și cantitativă a produselor vegetale și fitoterapeutice în întreprinderi farmaceutice; • să comunice cu medicul și pacientul privind utilizarea produselor fitoterapeutice, precauții în administrarea lor; • să aplice regulile de păstrare în întreprinderi farmaceutice a produselor vegetale și fitoterapeutice după grupele de compuși chimici; • să contribuie la utilizarea rațională a produselor fitoterapeutice.
Forma de evaluare	<p>Curentă: control frontal și/sau individual prin aplicarea testelor docimologice, descrierea subiectelor tematice, descrierea și identificarea plantelor medicinale, produselor vegetale, produselor fitoterapeutice, discuții tematice orale.</p> <p>Finală: examene (2).</p>