

## Farmacie

Denumirea disciplinei	<b>Botanica farmaceutică</b>		
Tipul	Obligator	Credite	4+4
Anul de studii	I		Semestrul I, II
Numărul de ore	Curs	30	Lucrări practice/de laborator 90
	Seminare		Lucrul individual 120
Componenta	Fundamentală		
Titularul de curs	Calalb Tatiana		
Locația	Malina Mică, 66		
Condiționări și exigențe prealabile de:	Cunoștințe din programul de biologie a studiilor liceale și cunoștințe de la disciplinele conexe: biologie moleculară; ecologie și plante medicinale; organisme transgenice în sănătatea umană; limba latină.		
	Competențe: cunoașterea limbii de predare; competențe în tehnologii informaționale moderne (utilizarea internetului, procesarea informației, elaborarea prezentărilor, utilizarea programelor de grafică); abilități de comunicare; colegialitate și lucru în echipă.		
Misiunea disciplinei	Familiarizarea studenților cu: concepția generală de organizare morfo-anatomică a organelor plantei; evidențierea indicilor morfo-anatomici cu caracter diagnostic în identificarea plantelor medicinale; apartenența taxonomică și formarea abilităților de descriere și identificare a speciilor de plantele cu valoare farmaceutică din flora locală și mondială; formarea abilităților de confecționare/analiză a micropreparatelor, identificare a plantelor medicinale herborizate; dezvoltarea gândirii logice și atitudinii civice în aplicarea cunoștințelor în domeniul farmaciei vegetale și problemelor de ocrotire a naturii și biodiversitate.		
Tematica prezentată	Particularitățile de organizare celulară și histologică a organelor plantelor, indici structurali cu rol diagnostic în identificarea produselor vegetale și plantelor medicinale. Caracteristicile morfologice ale organelor plantelor. Criteriile de clasificare ale plantelor, taxonomia. Talofite (alge, ciuperic), specii cu valoare farmaceutică. Plante superioare cu spori, plante gimnosperme – specii cu valoare farmaceutică. Caracteristica familiilor selecte din manoliote, particularitățile morfologice și indentificarea speciilor din flora medicinală spontană și cultivată. Colecții de plante medicinale. Ocrotirea plantelor.		
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să cunoască particularitățile de organizare celulară și histologică a organelor organismelor vegetale;</li> <li>• Să poată evidenția structurile celulare, histologice și morfologice specifice pentru identificarea produselor vegetale și a speciilor;</li> <li>• Să cunoască criteriile de clasificare a organismelor vii și unitățile taxomice corecte;</li> <li>• Să cunoască caracteristicile morfologice ale filumurilor, claselor și familiilor selecte de plante și să poată aplica cunoștințele teoretice în descrierea morfo-anatomică a speciilor.</li> <li>• Să cunoască taxonomia științifică a plantelor medicinale din flora spontană, cultivată locală și mondială.</li> <li>• Să fie capabil de a evalua locul și rolul botanicii farmaceutice în pregătirea specialistului farmacist;</li> <li>• Să fie competent de a utiliza cunoștințele din botanica farmaceutică în studiul ulterior al farmacognoziei, plantelor toxice și fitoterapiei.</li> <li>• Să aplice cunoștințe teoretice și practice în devenirea</li> </ul>		

	<p>specialistului farmacist, în valorificarea eficientă a florei medicinale locale prin prisma strategiilor naționale și mondiale a biodiversității și protejării plantelor.</p>
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să poată utiliza corect terminologia, simbolistica și noțiunile biologiei vegetale: citologice, histologice, anatomice, morfologice și sistematice;</li> <li>• Să forme abilități de confecționare, analiză, descriere și identificare a preparatelor microscopice; analiză și descriere a imaginilor, schemelor, exponatelor botanice și plantelor medicinale;</li> <li>• Să poată depista, identifica, determina și herborizara specii de plante medicinale;</li> <li>• Să poată valorifica creativ și rațional potențialul propriu în activitățile practice, activitățile de cercetare și aplicarea cunoștințelor în domeniul fitoterapiei.</li> </ul>
Forma de evaluare	<p><b>Curentă:</b> control frontal sau/și individual prin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicarea testelor docimologice</li> <li>- descrierea subiectelor tematice</li> <li>- analiza micropreparatelor</li> <li>- descrierea și identificarea micropreparateșor, materialului botanic uscat/conservat și herborizat.</li> <li>- discuții tematice orale.</li> </ul> <p><b>Finală:</b> examene (2)</p>