

## Farmacie

Denumirea disciplinei	<b>Biochimie farmaceutică</b>		
Tipul	Obligatorie	Credite	4+4
Anul de studii	II, III	Semestrul	IV, V
Numărul de ore	Curs	30	Lucrări practice/de laborator
	Seminare		Lucrul individual
Componenta	Fundamentală		
Titularul de curs	Bobcova Svetlana		
Locația	Catedra de biochimie și biochimie clinică Blocul didactic nr. 1 „Leonid Cobâleanski”, str. Nicolae Testemițanu, 27, mun. Chișinău, MD-2025, Republica Moldova		
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program: cunoștințe de bază în disciplinele conexe precum: chimia organică, chimia analitică, chimia generală și anorganică, chimia fizică, chimia coloidală, biologie, anatomie, histologie, fiziologie.		
	Competențe: digitale elementare (utilizarea internetului, procesarea documentelor, utilizarea redactorilor de text, tabele electronice și aplicațiilor pentru prezentări), abilităților de comunicare și lucru în echipă.		
Misiunea disciplinei	Misiunea acestui program de studii este conceptualizarea bazelor moleculare ale proceselor metabolice fiziologice, mecanismelor biochimice de reglare a funcției diferitor organe și țesuturi, înțelegerea cauzelor și patogeniei unor boli ereditare și dobândite, argumentarea necesității investigării biochimice, interpretarea rezultatelor examenului de laborator și corelarea lor cu datele clinice și funcționale în scopul stabilirii diagnosticului, corecției modului de viață și indicarea tratamentului adaptat la mecanismele biochimice implicate în apariția și dezvoltarea bolii.		
Tematica prezentată	Structura și proprietățile proteinelor. Structura și proprietățile enzimelor. Structura și metabolismul acizilor nucleici. Bioenergetica. Metabolismul glucidelor. Metabolismul lipidelor. Metabolismul proteinelor simple și conjugate. Hormonii. Sângele. Metabolismul medicamentelor.		
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să cunoască procesele metabolice fundamentale care asigură viabilitatea și reproducerea organismului uman;</li> <li>• Să înțeleagă în profunzime principiile de abordare terapeutică a principalelor căi metabolice care condiționează diverse maladii și mecanismul biochimic de acțiune a unor medicamente;</li> <li>• Să cunoască și să explice detaliat mecanismele de metabolizare/ dezintoxicare a xenobioticelor și medicamentelor;</li> <li>• Să cunoască valorile normale și variațiile fiziologice ale principalilor makeri biochimici;</li> <li>• Să aprecieze utilitatea anumitor investigații biochimice în diagnosticul unor afecțiuni concrete și să interpreteze corect rezultatele unor investigații biochimice;</li> <li>• Să determine de sinestătător unii parametri biochimici de utilitate clinico-diagnostică generală;</li> <li>• Să rezolve individual studii de caz la biochimie farmaceutică;</li> <li>• Să înțeleagă mecanismele dezvoltării unor patologii și tratarea acestor maladii cu medicamentele respective.</li> </ul>		

Manopere practice achiziționate	
Forma de evaluare	Examen