

# Optometrie

Denumirea disciplinei	<b>Biochimie</b>
Tipul	Obligat
Anul de studii	I
Componenta	Fundamentală
Titularul de curs	Olga Tagadiuc
Locația	Catedra de biochimie și biochimie clinică Blocul didactic nr. 1 „Leonid Cobâleanschi”, str. Nicolae Testemițanu, 27, mun. Chișinău, MD-2025, Republica Moldova
Condiționări și exigențe prealabile de:	Pentru însușirea disciplinei sunt necesare cunoștințe temeinice în domeniul Chimiei și Biologiei, obținute în studiile preuniversitare, precum și în domeniul Anatomiei, Histologiei și Fiziologiei omului obținute în cadrul studiilor de licență.  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	Constă în studierea: a) structurii principalilor compușilor chimici componenți ai materiei vii și a proceselor metabolice fundamentale ce stau la baza funcționalității organismelor vii; b) particularităților compușilor chimici și ale proceselor metabolice ce asigură funcționalitatea organului vizual și mecanismelor ce stau la baza dereglărilor funcțiilor oculare; c) metodelor de investigație biochimice de utilitate clinică și formarea abilităților de analiză și interpretare a datelor de laborator, inclusiv celor de utilitate în optometrie.
Tematica prezentată	Structura și proprietățile proteinelor. Enzimele. Acizii nucleici. Metabolismul energetic. Structura și metabolismul glucidelor. Structura și metabolismul lipidelor. Metabolismul proteinelor simple și conjugate. Bazele molecular-biochimice ale vederii.
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• să cunoască structura și proprietățile fizico-chimice ale principalilor compuși chimici de interes medical (proteine, glucide, lipide, acizi nucleici și vitamine);</li> <li>• să cunoască procesele metabolice fundamentale ce asigură viabilitatea și reproducerea organismului uman,</li> <li>• să cunoască particularitățile structurale și metabolice ale organului vizual;</li> <li>• să cunoască valorile normale și variațiile fiziologice ale principalilor markeri 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 sine stătător unii parametri biochimici de utilitate clinico-diagnostică generală și în maladiile oculare;</li> <li>• să rezolve individual studii de caz la biochimia medicală.</li> </ul>
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• să aprecieze valoarea biologică a proteinelor în dependență de compoziția lor.</li> <li>• să interpreteze corect valoarea clinico-diagnostică a determinării izoenzimelor: LDH, Creatinfosfokinaza.</li> <li>• să interpreteze corect valoarea clinico-diagnostică a dozării aminotransferazelor.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• să justifice utilitatea determinării glicemiei, hemoglobinei glicate, albuminelor plasmatice, ureei, creatininei, bilirubinei totale și fracțiilor sale.</li><li>• să aprecieze rolul biochimic al vitaminelor hidro și liposolubile</li></ul>
Forma de evaluare	Examen