

Stomatologie

Denumirea disciplinei	Bazele biochimiei medicale			
Tipul	Obligator	Credite	3/4	
Anul de studii	I/II	Semestrul	II/III	
Numărul de ore	Curs	15/15	Lecții practice/de laborator	15/15
	Seminare	15/15	Lucrul individual	45/75
Componenta	Fundamentală			
Titularul de curs	Silvia Stratulat, Pavel Globa, Tatiana Timercan			
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:	Pentru însușirea disciplinei sunt necesare cunoștințe temeinice în domeniul Chimiei și Biologiei, obținute în studiile preuniversitare, precum și în domeniul Biochimiei structurale, Anatomiei, Histologiei și Fiziologiei omului obținute în cadrul studiilor universitare.			
	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: <ul style="list-style-type: none"> • structurii principalilor compușilor chimici componenți ai materiei vii și a proceselor metabolice fundamentale ce stau la baza funcționalității organismelor vii; • particularităților compușilor chimici și ale proceselor metabolice ce asigură funcționalitatea organelor și mecanismelor ce stau la baza dereglărilor metabolice; • particularităților compoziției și metabolismului țesuturilor dentare mineralizate • metodelor de investigație biochimice de utilitate clinică și formarea abilităților de analiză și interpretare a datelor de laborator. 			
Tematica prezentată	Biomoleculele. Aminoacizii. Structura proteinelor și acizilor nucleici. Enzimele. Metabolismul energetic. Structura și metabolismul glucidelor. Structura și metabolismul lipidelor. Metabolismul proteinelor simple conjugate (cromo- și nucleoproteinelor). Biosinteza acizilor nucleici și a proteinelor. Hormonii. Biochimia sângelui. Biochimia salivei.			
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • să cunoască structura și proprietățile fizico-chimice ale principalilor compuși chimici de interes medical (proteine, glucide, lipide, acizi nucleici și vitamine); • să cunoască procesele metabolice fundamentale ce asigură viabilitatea și reproducerea organismului uman, • să cunoască particularitățile structurale și metabolice ale sistemului stomatognat; • să cunoască valorile normale și variațiile fiziologice ale principalilor markeri biochimici; • să aprecieze utilitatea anumitor investigații biochimice în diagnosticul unor afecțiuni concrete și să interpreteze corect rezultatele unor investigații biochimice. • să determine de sine stătător unii parametri biochimici de utilitate clinico-diagnostică generală și în maladiile stomatologice; • să rezolve individual studii de caz la biochimia medicală. 			
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • să determine de sine stătător parametrii biochimici de utilitate clinico-diagnostică; 			

	<ul style="list-style-type: none"> • să efectueze de sine stătător colectarea salivei pentru investigații biochimice; • să posede modalitatea de lucru la principalele utilaje utilizate în laboratorul biochimic (pipete simple și automate, pH-metru, fotoelectrocolorimetru, spectrofotometru, centrifugă etc.); • să aprecieze utilitatea anumitor investigații biochimice în diagnosticul unor afecțiuni concrete; • să interpreteze corect rezultatele probelor biochimice.
Forma de evaluare	Examen/ Examen