

**Planul cursului și lucrărilor practice la Biologia moleculară și genetică umană
la programul de studii Optometrie, anul I, pe anul de studii 2021-2022**

	Curs	Ore		Lucrări practice	Ore
04.09. - 30.09.	Obiectul de studiu Biologia moleculară și Genetica medicală. Celula – unitatea structural-funcțională a viului. Virusurile. Caracteristica comparativă a celulelor procariote și eucariote.	2	04.09. - 30.09.	Proprietățile sistemelor biologice. Celula – unitatea structural-funcțională a viului. Virusurile. Caracteristica comparativă a celulelor procariote și eucariote. Genetica medicală – știința despre ereditatea și variabilitatea patologiei umane.	2
11.09. - 15.09.	Compoziția chimică și compartimentalizarea celulelor.	2	11.09. - 15.09.	Organizarea moleculară a celulelor. Citiosolul, organitele membranare și amembranare. Nucleul – cromatina și cromozomii.	2
18.09. - 22.09.	Macromoleculele – structura, proprietăți, funcții și locul lor în celulă.	2	18.09. - 22.09.	ADN, ARN și proteinele – structura, proprietăți, funcții și locul lor în celulă.	2
25.09. - 29.09.	Replicarea și reparația ADN.	2	25.09. - 29.09.	Replicarea și reparația ADN.	2
02.10. - 06.10.	Ciclul celular. Mitoza. Meioza. Fecundarea. Rol biologic și medical.	2	02.10. - 06.10.	Ciclul celular. Caracteristica și dinamica cromozomilor în mitoză și meioză. Fecundarea.	2
09.10. - 13.10.	Gena – organizare, expresie, funcție.	2	09.10. - 13.10.	Gena – organizare, expresie, funcție.	2
16.10. - 20.10.	Transcripția și translația. Codul genetic.	2	16.10. - 20.10.	Transcripția și translația. Codul genetic.	2
23.10. - 27.10.	Mutații genice și consecințele lor. Patologia monogenică.	2	23.10. - 27.10.	Mutații genice și consecințele lor. Boli monogenice.	2
30.10. - 03.11.	Relația genă – genotip – fenotip. Interacțiuni genice.	2	30.10. - 03.11.	Gene alele și nealele, interacțiuni genice.	2
06.11. - 10.11.	Ereditatea grupelor sanguine. BHNN.	2	06.11. - 10.11.	Ereditatea grupelor sanguine. BHNN.	2
13.11. - 17.11.	Transmiterea genealogică a bolilor monogenice AD, AR, XD, XR.	2	13.11. - 17.11.	Transmiterea genealogică a bolilor monogenice AD, AR, XD, XR.	2
20.11. - 24.11.	Cromosomii umani – morfologie, clasificare.	2	20.11. - 24.11.	Cariotipul normal și patologic.	2
27.11. - 01.12.	Sindroame cromozomiale – etiologie, particularități de manifestare și îngrijire.	2	27.11. - 01.12.	Sindroame cromozomiale – etiologie, particularități de manifestare și îngrijire.	2
04.12. - 08.12.	Studiul bolilor genetice. Diagnosticul bolilor genetice.	2	04.12. - 08.12.	Diagnosticul molecular. Diagnosticul citogenetic.	2
11.12. - 15.12.	Rolul factorilor de mediu și factorilor genetici în patologia umană.	2	11.12. - 15.12.	Rolul factorilor de mediu și factorilor genetici în patologia umană.	2
		30			30

28.08.2023

Șeful catedrei



Conf. Igor Cemortan