

**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
05.09. - 09.09.	Obiectul de studiu Biologia moleculară și Genetica medicală. Celula – unitatea structural-funcțională a viului. Virusurile. Caracteristica comparativă a celulelor procariote și eucariote.	2	05.09. - 09.09.	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
12.09. - 16.09.	Compoziția chimică și compartimentalizarea celulelor.	2	12.09. - 16.09.	Organizarea moleculară a celulelor. Citosolul, organitele membranare și amembranare. Nucleul – cromatina și cromozomii.	2
19.09. - 23.09.	Macromoleculele – structura, proprietăți, funcții și locul lor în celulă.	2	19.09. - 23.09.	ADN, ARN și proteinele – structura, proprietăți, funcții și locul lor în celulă.	2
26.09. - 30.09.	Replicarea și reparația ADN.	2	26.09. - 30.09.	Replicarea și reparația ADN.	2
03.10. - 07.10.	Ciclul celular. Mitoza. Meioza. Fecundarea. Rol biologic și medical.	2	03.10. - 07.10.	Ciclul celular. Caracteristica și dinamica cromozomilor în mitoză și meioză. Fecundarea.	2
10.10. - 14.10.	Gena – organizare, expresie, funcție.	2	10.10. - 14.10.	Gena – organizare, expresie, funcție.	2
17.10. - 21.10.	Transcripția și translația. Codul genetic.	2	17.10. - 21.10.	Transcripția și translația. Codul genetic.	2
24.10. - 28.10.	Mutații genice și consecințele lor. Patologia monogenică.	2	24.10. - 28.10.	Mutații genice și consecințele lor. Boli monogenice.	2
31.10. - 04.11.	Relația genă – genotip – fenotip. Interacțiuni genice.	2	31.10. - 04.11.	Gene alele și nealele, interacțiuni genice.	2
07.11. - 11.11.	Ereditatea grupelor sanguine. BHNN.	2	07.11. - 11.11.	Ereditatea grupelor sanguine. BHNN.	2
14.11. - 18.11.	Transmiterea genealogică a bolilor monogenice AD, AR, XD, XR.	2	14.11. - 18.11.	Transmiterea genealogică a bolilor monogenice AD, AR, XD, XR.	2
21.11. - 25.11.	Cromosomii umani – morfologie, clasificare.	2	21.11. - 25.11.	Cariotipul normal și patologic.	2
28.11. - 02.12.	Sindroame cromozomiale – etiologie, particularități de manifestare și îngrijire.	2	28.11. - 02.12.	Sindroame cromozomiale – etiologie, particularități de manifestare și îngrijire.	2
05.12. - 09.12.	Studiul bolilor genetice. Diagnosticul bolilor genetice.	2	05.12. - 09.12.	Diagnosticul molecular. Diagnosticul citogenetic.	2
12.12. - 16.12.	Rolul factorilor de mediu și factorilor genetici în patologia umană.	2	12.12. - 16.12.	Rolul factorilor de mediu și factorilor genetici în patologia umană.	2
		30			30

29.08.2022

Șeful catedrei



Conf. Igor Cemortan