

**Planul prelegerilor și lucrărilor practice la Genetica Umană**  
 pentru programul de studii **Stomatologie** pe anul de studii 2024-2025

Data	Prelegeri	Data	Lucrări practice
10.02. - 14.02.	Genetica umană și importanța ei în medicină. Aparatul genetic al celulei umane. Genomul nuclear și mitocondrial.	03.02. - 07.02.	Aparatul genetic al celulei umane. Genomul nuclear și mitocondrial. Ereditatea și variabilitatea organismului uman.
	Morfologia și structura cromozomilor umani. Identificarea, clasificarea și nomenclatura cromozomilor.	10.02. - 14.02.	Cromozomii umani. Structura. Nomenclatura. Particularitățile cromozomilor sexuali.
24.02. - 28.02.	Anomaliile cromozomiale de număr și de structură. Anomaliile cromozomiale echilibrate și neechilibrate. Consecințe. Sindroame cromozomiale care afectează regiunea cranio-facială și dinții.	17.02. - 21.02.	Tehnici de studiu a cromozomilor umani. Evaluarea cariotipului normal și patologic.
10.03. - 14.03.	Transmiterea informației genetice de la celulă la celule. Fenomene genetice și erori în cursul mitozei. Mozaicuri cromozomiale.	24.02. - 28.02.	Anomaliile cromozomiale de număr și de structură.
	Transmiterea informației genetice de la părinți la urmași. Fenomene genetice și erori în cursul meiozei. Fenomene genetice și erori în cursul fecundării.	03.03. - 07.03.	Dinamica cromozomilor în mitoză și meioză. Erorile mitozei și consecințele lor. Mozaicurile cromozomiale. Erorile meiozei și consecințele lor.
24.03. - 28.03.	Structura, localizarea și identificarea genelor umane. Locus. Gene alele. Polialelie. Înălțuirea genică.	10.03. - 14.03.	Evaluarea cariotipului normal și patologic. <b>Totalizarea I.</b>
	Metode de analiză a genelor umane.	17.03. - 21.03.	Genele umane. Structura, localizarea și identificarea genei. Gene responsabile de dezvoltarea și funcționarea regiunii cranio-faciale și a dinților.
	Mutații genice. Consecințele fenotipice ale mutațiilor genice.	24.03. - 28.03.	Analiza directă și indirectă a genelor.
07.04. - 11.04.	Funcția genelor în relația genotip-fenotip. Pleiotropia și poligenia. Heterogenitatea genetică (alelică și de locus). Interacțiunile genice: alelice, nealelice. Interacțiuni între gene și mediu.	31.03. - 04.04.	Mutații genice. Clasificare. Consecințele mutațiilor punctiforme. Consecințele mutațiilor punctiforme care afectează regiunea cranio-facială și dinții.
	Transmiterea caracterelor monogenice. Moștenirea caracterelor înălțuite cu sexul. Moștenirea genelor responsabile de amelogeneză.	07.04. - 11.04.	Caractere ereditare normale monogenice (I). Genetica grupelor sanguine (ABO, Rh). Genetica sistemelor MNS, Hp, Xg, HLA.
	Transmiterea non-mendeliană. Ereditatea mitocondrială. Amprenta genomică. Disomia uniparentală.	14.04. - 18.04.	Caractere monogenice (II). Interacțiuni genice. Caractere ereditare normale cu determinism poligenic.
29.04. - 02.05.	Noțiuni generale de patologie genetică. Definiție. Clasificare. Frecvență. Caracterele generale ale bolilor genetice.	29.04. - 02.05.	Fenomene genetice în transmiterea caracterelor <b>Totalizarea II.</b>
12.05. - 16.05.	Metodele de studiu ale bolilor genetice.	05.05. - 09.05.	Studiul caracterelor ereditare. Aplicațiile practice ale metodelor populațional-statistică și gemenologică.
	Bolile genetice care afectează regiunea cranio-facială și dinții.	12.05. - 16.05.	Transmiterea caracterelor monogenice anormale. Criteriile de recunoaștere a transmiterii dominante și recesive, autozomale și X-lincate.
	Profilaxia bolilor genetice. Diagnosticul prenatal.	19.05. - 23.05.	Modelarea metodelor de studiu a caracterelor ereditare. Sfatul genetic. Diagnosticul prenatal. <b>Totalizarea III.</b>
	<b>Total: 15 ore</b>		<b>Total: 30 ore</b>

13.01.2025

Seful catedrei

Conf. Igor Cemortan