

Planul prelegerilor și lucrărilor practice la Genetica Umană
pentru programul de studii **Stomatologie** pe anul de studiu 2023-2024

Data	Prelegeri	Data	Lucrări practice
12.02.	Genetica umană și importanța ei în medicină. Aparatul genetic al celulei umane. Genomul nuclear și mitocondrial.	05.02. - 09.02.	Aparatul genetic al celulei umane. Genomul nuclear și mitocondrial. Ereditatea și variabilitatea organismului uman.
16.02.	Morfologia și structura cromozomilor umani. Identificarea, clasificarea și nomenclatura cromozomilor.	12.02. - 16.02.	Cromozomii umani. Structura. Nomenclatura. Particularitățile cromozomilor sexuali.
26.02. - 01.03.	Anomalii cromozomiale de număr și de structură. Anomalii cromozomiale echilibrate și neechilibrate. Consecințe. Sindroame cromozomiale care afectează regiunea cranio-facială și dinții.	19.02. - 23.02.	Tehnici de studiu a cromozomilor umani. Evaluarea cariotipului normal și patologic.
11.03. - 15.03.	Transmiterea informației genetice de la celulă la celule. Fenomene genetice și erori în cursul mitozei. Mozaicuri cromozomiale. Transmiterea informației genetice de la părinți la urmași. Fenomene genetice și erori în cursul meiozei. Fenomene genetice și erori în cursul fecundării.	26.02. - 01.03.	Anomalii cromozomiale de număr și de structură.
01.04. - 05.04.	Structura, localizarea și identificarea genelor umane. Locus. Gene alele. Polialie. Înlănțuirea genică. Metode de analiză a genelor umane. Mutații genice. Consecințele fenotipice ale mutațiilor genice.	11.03. - 15.03. 18.03. - 22.03. 25.03. - 29.03.	Evaluarea cariotipului normal și patologic. Totalizarea I. Genele umane. Structura, localizarea și identificarea genei. Gene responsabile de dezvoltarea și funcționarea regiunii cranio-faciale și a dinților. Analiza directă și indirectă a genelor.
15.04. - 19.04.	Funcția genelor în relația genotip-fenotip. Pleiotropia și poligenia. Heterogenitatea genetică (alelică și de locus). Interacțiunile genice: alelice, nealelice. Interacțiuni între gene și mediu. Transmiterea caracterelor monogenice. Moștenirea caracterelor înlănțuite cu sexul. Moștenirea genelor responsabile de amelogeneză.	01.04. - 05.04. 08.04. - 12.04.	Mutații genice. Clasificare. Consecințele mutațiilor punctiforme. Consecințele mutațiilor punctiforme care afectează regiunea cranio-facială și dinții. 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.	15.04. - 19.04.	Caractere monogenice (II). Interacțiuni genice. Caractere ereditare normale cu determinism poligenic.
29.04. - 03.05.	Noțiuni generale de patologie genetică. Definiție. Clasificare. Frecvență. Caracterele generale ale bolilor genetice.	22.04. - 26.04.	Fenomene genetice în transmiterea caracterelor Totalizarea II.
14.05. - 17.05.	Metodele de studiu ale bolilor genetice. Bolile genetice care afectează regiunea cranio-facială și dinții. Profilaxia bolilor genetice. Diagnosticul prenatal.	29.04. - 03.05. 14.05. - 17.05. 20.05. - 24.05.	Studiul caracterelor ereditare. Aplicațiile practice ale metodelor populational-statistică și gemenologică. Transmiterea caracterelor monogenice anormale. Criteriile de recunoaștere a transmitерii dominante și recessive, autozomale și X-lincate. Modelarea metodelor de studiu a caracterelor ereditare. Sfatul genetic. Diagnosticul prenatal. Totalizarea III.
	Total: 15 ore		Total: 30 ore

30.01.2024

Şeful catedrei

Conf. Igor Cemortan