

Planul prelegerilor și lucrărilor practice la Genetica Umană
 pentru programul de studii **Stomatologie** pe anul de studii 2019-2020

Data	Prelegeri	Data	Lucrări practice
03.02. - 07.02.	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.
17.02. - 21.02.	Morfologia și structura cromozomilor umani. Identificarea, clasificarea și nomenclatura cromozomilor.	10.02. - 14.02.	Cromozomii umani. Structura. Nomenclatura. Particularitățile cromozomilor sexuali.
	Aplicații practice a metodelor de studiu a cromozomilor.	17.02. - 21.02.	Anomaliile cromozomiale de număr și de structură.
02.03. - 06.03.	Anomaliile cromozomiale de număr și de structură. Consecințe. Sindroame cromozomiale.	24.02. - 28.02.	Tehnici de studiu a cromozomilor umani.
16.03. - 20.03.	Transmiterea informației genetice de la celulă la celulă. Mozaicuri cromozomiale. Fenomene genetice și erori în cursul mitozei.	02.03. - 06.03.	Dinamica cromozomilor în mitoză și meioză. Erorile mitozei și consecințele lor. Mozaicurile cromozomiale. Erorile meiozei și consecințele lor.
	Transmiterea informației genetice de la părinți la urmași. Fenomene genetice și erori în cursul fecundării.	09.03. - 13.03.	Evaluarea cariotipului normal și patologic. Totalizarea I.
30.03. - 03.04.	Structura, localizarea și identificarea genei. Înlanțuirea genică.	16.03. - 20.03.	Genele umane. Structura, localizarea și identificarea genei.
	Metode de analiză a genelor.	23.03. - 27.03.	Mutații genice. Clasificare. Consecințele mutațiilor punctiforme.
	Mutațiile genice. Consecințele mutațiilor punctiforme.	30.03. - 03.04.	Analiza directă și indirectă a genelor.
13.04. - 17.04.	Funcția genelor. Relația genotip-fenotip. Heterogenitatea alelică și de locus. Interacțiunile genice.	06.04. - 10.04.	Caractere ereditare normale monogenice (I). Genetica grupelor sanguine (ABO, Rh). Genetica sistemelor MNS, Hp, Xg, HLA.
04.05. - 08.05.	Ereditatea caracterelor monogenice. Transmiterea mendeliană. Ereditatea defectelor amelogenezei.	13.04. - 17.04.	Caractere monogenice (II). Interacțiuni genice. Caractere ereditare normale cu determinism poligenic.
	Transmiterea non-mendeliană. Ereditatea mitocondrială. Caractere poligenice.	28.04. - 30.04.	Fenomene genetice în transmiterea caracterelor Totalizarea II.
18.05. - 22.05.	Particularitățile caracterelor ereditare și metodele de studiu.	04.05. - 08.05.	Studiul caracterelor ereditare. Aplicațiile practice ale metodelor populațional-statistică și gemenologică.
	Noțiuni generală de patologie genetică. Profilaxia bolilor genetice. Diagnosticul prenatal.	11.05. - 15.05.	Transmiterea caracterelor monogenice anormale. Criteriile de recunoaștere a transmiterii dominante și recesive, autozomale și X-lincate.
01.06. - 05.06.	Genetica anomaliilor cranio-faciale.	18.05. - 22.05.	Modelarea metodelor de studiu a caracterelor ereditare. Totalizarea III.
		25.05. - 29.05.	Transmiterea caracterelor monogenice anormale cu penetranță incompletă, expresivitate variabilă, heterogenitate genetică.
		01.06. - 05.06.	Sfatul genetic. Diagnosticul prenatal.
	Total: 17		Total: 34 ore

30.01.2020

Șeful catedrei

Conf. Igor Cemortan