

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

Data	Prelegeri	Data	Lucrări practice
03.02. - 07.02.	Genetica umană și importanța ei în medicină. Ereditatea și variabilitatea organismului uman.	03.02. - 07.02.	Aparatul genetic al celulei umane. Genomul nuclear și mitocondrial. Ereditatea și variabilitatea organismului uman.
10.02. - 14.02.	Morfologia și structura cromozomilor umani. Identificarea, clasificarea și nomenclatura cromozomilor.	10.02. - 14.02.	Cromozomii umani. Structura. Nomenclatura. Particularitățile cromozomilor sexuali.
17.02. - 21.02.	Anomaliile cromozomiale de număr și de structură. Consecințe. Sindroame cromozomiale.	17.02. - 21.02.	Anomaliile cromozomiale de număr și de structură.
24.02. - 28.02.	Dinamica cromozomilor în mitoză. Fenomene genetice și erori în cursul mitozei. Mozaicuri cromozomiale.	24.02. - 28.02.	Tehnici de studiu a cromozomilor umani.
02.03. - 06.03.	Dinamica cromozomilor în meioză. Transmiterea informației genetice de la părinți la urmași. Fenomene genetice și erori în cursul fecundării.	02.03. - 06.03.	Erorile mitozei și consecințele lor. Mozaicurile cromozomiale. Erorile meiozei și consecințele lor. Evaluarea originii poliploidiei, aneuploidiei și aberațiilor cromozomiale.
09.03. - 13.03.	Structura, localizarea și proprietățile genelor umane. Înălțuirea genică.	09.03. - 13.03.	Evaluarea cariotipului normal și patologic. Totalizarea I.
16.03. - 20.03.	Mutațiile genice. Consecințele mutațiilor punctiforme.	16.03. - 20.03.	Structura, localizarea și proprietățile genelor umane. Exemple.
23.03. - 27.03.	Metode de analiză a genelor.	23.03. - 27.03.	Mutații genice. Clasificare. Nomenclatură. Consecințele mutațiilor: substituțiilor, delețiilor, duplicațiilor și repetărilor trinucleotidice.
30.03. - 03.04.	Funcția genelor în relația genotip-fenotip. Interacțiunile genice.	30.03. - 03.04.	Principiile de analiză directă și indirectă a genelor.
06.04. - 10.04.	Ereditatea caracterelor monogenice. Transmiterea mendeliană.	06.04. - 10.04.	Ereditatea caracterelor monogenice (I). Genetica grupelor sanguine (ABO, Rh). Genetica sistemelor MNS, Hp, Xg, HLA. Interacțiuni genice.
13.04. - 17.04.	Transmiterea non-mendeliană. Heterogenitatea alelică și de locus. Ereditatea mitocondrială. Caractere poligenice.	13.04. - 17.04.	Ereditatea caracterelor monogenice (II). Fenomene genetice în transmiterea și manifestarea caracterelor.
28.04. - 30.04.	Particularitățile caracterelor ereditare și metodele de studiu. Genetica populațiilor. Legea Hardy-Weinberg.	28.04. - 30.04.	Caractere ereditare normale cu determinism poligenic. Totalizarea II.
04.05. - 08.05.	Genetica dezvoltării.	04.05. - 08.05.	Studiul caracterelor ereditare. Aplicațiile practice ale metodelor populațional-statistică și gemenologică. Transmiterea caracterelor monogenice anormale. Criteriile de recunoaștere a transmiterii AD, XD, AR, XR.
11.05. - 15.05.	Genetica sexului.	11.05. - 15.05.	Transmiterea caracterelor monogenice anormale cu penetranță incompletă, expresivitate variabilă, heterogenitate genetică. Modelarea metodelor de studiu a caracterelor ereditare.
18.05. - 22.05.	Imunogenetica.	18.05. - 22.05.	Controlul genetic al dezvoltării; determinismul genetic al sexului; mecanisme genetice ale diversității moleculelor răspunsului imun; oncogene și cancerogeneza.
25.05. - 29.05.	Genetica bolii canceroase.	25.05. - 29.05.	Totalizarea III.
01.06. - 05.06.	Noțiuni generale de patologie genetică. Profilaxia bolilor genetice. Diagnosticul prenatal.	01.06. - 05.06.	Sfatul genetic. Diagnosticul prenatal.
	Total: 34	Total: 51 ore	

30.01.2020

Șeful catedrei

Conf. Igor Cemortan