

Planul prelegerilor și lucrărilor practice la Genetica Umană

pentru facultatea de **Medicină** pe anul de studii 2017-2018

Data	Prelegeri	Data	Lucrări practice
05.02. - 09.02.	Genetica umană și importanța ei în medicină. Ereditatea și variabilitatea organismului uman.	05.02. - 09.02.	Aparatul genetic al celulei umane. Genomul nuclear și mitocondrial. Ereditatea și variabilitatea organismului uman.
12.02. - 16.02.	Morfologia și structura cromozomilor umani. Identificarea, clasificarea și nomenclatura cromozomilor.	12.02. - 16.02.	Cromozomii umani. Structura. Nomenclatura. Particularitățile cromozomilor sexuali.
19.02. - 23.02.	Anomaliile cromozomiale de număr și de structură. Consecințe. Sindroame cromozomiale.	19.02. - 23.02.	Anomaliile cromozomiale de număr și de structură.
26.02. - 02.03.	Dinamica cromozomilor în mitoză. Fenomene genetice și erori în cursul mitozei. Mozaicuri cromozomiale.	26.02. - 02.03.	Tehnici de studiu a cromozomilor umani.
05.03. - 06.04.	Dinamica cromozomilor în meioză. Transmiterea informației genetice de la părinți la urmași. Fenomene genetice și erori în cursul fecundării.	05.03. - 06.04.	Dinamica cromozomilor în mitoză și meioză. Erorile mitozei și consecințele lor. Mozaicurile cromozomiale. Erorile meiozei și consecințele lor.
12.03. - 16.03.	Structura, localizarea și identificarea genei. Înlănțuirea genică.	12.03. - 16.03.	Evaluarea cariotipului normal și patologic. Totalizarea I.
19.03. - 23.03.	Mutațiile genice. Consecințele mutațiilor punctiforme.	19.03. - 23.03.	Genele umane. Structura, localizarea și identificarea genei.
26.03. - 30.03.	Metode de analiză a genelor.	26.03. - 30.03.	Mutații genice. Clasificare. Consecințele mutațiilor punctiforme.
02.04. - 06.04.	Funcția genelor. Relația genotip-fenotip. Heterogenitatea alelică și de locus. Interacțiunile genice.	02.04. - 06.04.	Analiza directă și indirectă a genelor.
17.04. - 20.04.	Ereditatea caracterelor monogenice. Transmiterea mendeliană.	17.04. - 20.04.	Caractere ereditare normale monogenice (I). Genetica grupelor sanguine (ABO, Rh). Genetica sistemelor MNS, Hp, Xg, HLA.
23.04. - 27.04.	Transmiterea non-mendeliană. Ereditatea mitocondrială. Caractere poligenice.	23.04. - 27.04.	Caractere monogenice (II). Interacțiuni genice. Caractere ereditare normale cu determinism poligenic.
30.04. - 04.05.	Particularitățile caracterelor ereditare și metodele de studiu. Genetica populațiilor. Legea Hardy-Weinberg.	30.04. - 04.05.	Fenomene genetice în transmiterea caracterelor Totalizarea II.
08.05. - 12.05.	Genetica dezvoltării. Particularitățile gametogenezei la om.	08.05. - 12.05.	Studiul caracterelor ereditare. Aplicațiile practice ale metodelor populațional-statistică și gemenologică.
07.05. - 11.05.	Genetica sexului.	07.05. - 11.05.	Transmiterea caracterelor monogenice anormale. Criteriile de recunoaștere a transmiterii dominante și recesive, autozomale și X-lincate.
14.05. - 18.05.	Imunogenetica.	14.05. - 18.05.	Modelarea metodelor de studiu a caracterelor ereditare. Totalizarea III.
21.05. - 25.05.	Genetica bolii canceroase.	21.05. - 25.05.	Transmiterea caracterelor monogenice anormale cu penetranță incompletă, expresivitate variabilă, heterogenitate genetică.
28.05. - 01.06.	Noțiuni generale de patologie genetică. Profilaxia bolilor genetice. Diagnosticul prenatal.	28.05. - 01.06.	Sfatul genetic. Diagnosticul prenatal.
Total: 34		Total: 51 ore	

30.01.2018

Șeful catedrei

Conf. Igor Cemortan