

TEMATICA EXAMEN
Pozitia 4, PROFESOR UNIVERSITAR, disciplina genetica

1. Introducere in genetica (Ereditate și mediu)
2. Determinismul caracterelor
3. Diviziunea celulară și continuitatea genetică. Gametogeneza și fertilizarea.
4. Numărul și structura cromozomilor. Cromatina sexuală și inactivarea cromozomului X
5. Anomalii cromozomiale numerice și structurale
6. Determinarea și diferențierea sexului
7. Legile lui Mendel
8. Ereditatea mendeliană
9. Criterii pentru ereditatea mendeliana: autozomal-dominantă și recesivă, legată de X dominantă și recesivă, legată de Y
10. Ereditatea poligenică multifactorială
11. Echilibrul Hardy-Weinberg. Frecvențele de gene și modul de moștenire. Mutație. Selecție. Migrația. Endogamie. Evoluția populației umane.
12. Introducere în genetica moleculară: structura ADN-ului. Structura genelor. Genomul uman. Metode de analiză ADN
13. Introducere în patologia genetică. Definirea și clasificarea bolilor genetice.
14. Sfatul genetic.

BIBLIOGRAFIE:

1. Marius Bembea, Genetică Medicală și Clinică, Editura Universității din Oradea, 2001
2. Marius Bembea, Genetica în pediatrie, Editura Risoprint, 2016
3. Mircea Covic, Dragoș Ștefănescu, Ionel Sandovici, Eusebiu Vlad Gorduza, Genetică Medicală, Editura Polirom, 2017.

Director de Departament
Conferentiar dr. Zaha Dana Carmen