



**TEMATICA DE EXAMEN PENTRU OCUPAREA
POSTULUI DE ASISTENT UNIVERSITAR
SESIUNEA: SEMESTRUL II AN UNIVERSITAR 2025-2026**

Disciplina: Genetica, Biologie Celulara si Moleculara; Poziție în Statul de funcții: 48

TEMATICA PROBA SCRISĂ:

Nr. crt.	TEMA	INDICI BIBLIOGRAFICI
1.	Cromozomii umani.	(1) pag. 97-103; (2) pag. 26-29; (3) pag. 2-7; (4) pag. 7-10.
2.	Materialul ereditar în ciclul celular	(1) pag. 86-91; (2) pag. 133-146; (3) pag. 8-17; (4) pag 11-19.
3.	Tehnici de citogenetică clasică	(1) pag. 104-107; (2) pag. 29-31; (3) pag. 18-22; (4) pag. 21-26.
4.	Cariotipul uman	(1) pag. 115-121; (2) pag. 36-39, 287-291; (3) pag. 24-28; (4) pag. 30-40.
5.	Cromatinele sexuale X și Y	(2) pag. 22-23; (3) pag. 40-45; (4) pag. 86-96.
6.	Tehnici de citogenetica moleculară	(1) pag. 107-110; (2) pag. 31-36; (3) pag. 22-23; (4) pag. 26-30; (6) pag. 60-61.
7.	Tehnici de analiza moleculara la nivel de ADN si ARN	(1) pag. 20-45; (2) pag. 112-122; (4) pag. 130-148; (6) pag. 61-64; (8) pag. 345-380.





8.	Mutațiile	(1) pag. 132-142; (2) pag. 170-182; (3) pag. 29-39; (4) pag. 58-70; (6) pag. 64-72; (8) pag. 307-325.
9.	9. Nomenclatura cromozomilor	(1) pag. 111-114; (2) pag. 36-39; (4) pag. 79-85.
10.	Nomenclatura genelor.	(1) pag. 46-50; (7) pag. 79-81.
11.	Bazele de date genetice	(1) pag. 165-169; (7) pag. 85-86.
12.	Arborele genealogic	(1) pag. 5-7; (2) pag. 277-281; (4) pag. 97-100; (7) pag. 59-62.
13.	Mecanisme de transmitere monogenica	(1) pag. 8-19; (2) pag. 147-160; (4) pag. 100-114.
14.	Ereditatea poligenica-multifactoriala	(1) pag. 82-85; (2) pag. 161-166; (5) pag. 209-230.
15.	Caractere ereditare normale cu determinism monogenic (ereditatea grupelor sanguine, etc.)	(1) pag. 51-59; (4) pag. 115-129.
16.	Boli genetice (sindromul Down, Patau, Edwards, Turner, Klinefelter, sindroame ale genelor contigue, fenilcetonuria, fibroza chistica, hipercolesterolemia familiala, hemocromatoza, boala Wilson, galactozemia, deficitul de glucozo-6-fosfatdehidrogenaza, boala urinelor cu miros de sirop de artar)	(1) pag. 60-81; (2) pag. 306-310, 312-313, 310-311, 323-326, 326-328, 315-323, 340-342 si 564-565; 347-350 si 565, 596; 363-364 si 597; 46; 343; (3) pag. 79-94; (4) pag. 41-57, 71-74.
17.	Metode de screening	(1) pag. 158-164; (2) pag. 558-567 si 614-616; (4) pag. 149-155.
18.	Consultul genetic	(1) pag. 149-157; (2) pag. 275-287; (3) pag. 67-78.
19.	Sfatul genetic	(2) pag. 604-607; (4) pag. 156-158; (6) pag. 334-342.
20.	Etica cercetarii in domeniul geneticii. Aspecte etice ale consultului genetic.	(2) pag. 607-614
21.	Confidentialitatea informatiilor genetice	(6) pag. 386-388.
22.	Diagnosticul si screeningul prenatal	(6) pag. 349-367.





BIBLIOGRAFIE:

1. Csep K, Bănescu C, Todoran Butilă A. Genomică nutrițională: aspecte practice. University Press, Tg. Mureș 2014
2. Covic M, Ștefănescu D, Sandovici I, Gorduza EV. Genetică Medicală (editia a IV-a revazuta integral si actualizata), Ed. Polirom, Iași 2024
3. Csep K, Bănescu C, Todoran Butilă A. Genetică medicală axata pe sfera oro-maxilo-faciala. University Press, Tg. Mureș 2009
4. Pașcanu I, Csép K, Mureșan C. Aplicații practice în genetica umană. University Press, Târgu Mureș. 2005
5. Bănescu C, Duicu C, Todoranh Butila A, Moldovan V, Bogliș A, Tripon F, Crauciuc A. Noțiuni de genetică fundamentală și genetică medicală. Ed University Press, Tg Mureș, 2015.
6. Thompson and Thompson. Genetică medicală Ed. 8 - Robert L. Nussbaum, coordonatorii ediției în limba română Bohiltea LC, Bohiltea RE Al., 2018
7. Csep K, Banescu C, Todoran Butila A. Tripon F, Boglis A, Balla B. Genetica medicala pentru studenti. Lucrari practice. Ed University Press 2021
8. Bănescu C. Tehnici de diagnostic molecular. In Biochimie clinică. Implicații practice Vol 2, sub redacția Dobreanu M. Ed PIM Iasi 2023

Tg. Mureș,

Șef de
disciplină/departament:
.....

