

TEMATICĂ PENTRU CONCURS

POSTUL: Șef de lucrări

Poziția : 51

Disciplina:

• GENETICĂ

• PROMOVAREA SĂNĂTĂȚII ȘI EDUCAȚIE PENTRU SĂNĂTATE

1. Ereditatea la om. Evoluția conceptului de ereditate. Suportul molecular al eredității. Structura acizilor nucleici
2. Ereditatea la om. Sinteza ADN la eucariote. Tipuri de ADN celular. ADN nuclear: repetitiv, nerepetitiv, palindrom. Genomul mitochondrial
3. Ereditatea la om. Forme izomorfe de ADN. Principiile analizei secvenței ADN. Descifrarea genomului uman. Banca genomică și clonarea.
4. Organizarea genomului la eucariote și la om. Cromozomii la om. Heterocromatina și eucromatina. Benzile cromozomiale. Cromozomii și fazele ciclului celular. Replicarea cromozomilor umani
5. Conceptul de genă. Definiția genei. Genele la eucariote
6. Conceptul de genă. Caracterile genei în raport cu cromozomii și funcții. Evoluția genei. Genă mutantă.
7. Fluxul informației genetice. Reglarea activității genelor. Codul genetic. Transferul informației.
8. Expresia genei umane. Raport genă - caracter. Alelismul multiplu
9. Expresia genei umane. Elemente de inginerie genetică. Ingineria genetică în terapia umană. Genele și diferențierea sexului
10. Analiza mendeliană a caracterelor normale și patologice la om. Legile mendeliene. Ereditatea autozomal dominantă și recesivă. Ereditatea gonozomală. Dominanța și recesivitatea autozomală și gonozomală.
11. Recombinarea aparatului genetic și variabilitatea. Recombinarea genomică. Crossing-over normal și patologic la om. Cartografierea cromozomilor umani
12. Variabilitatea prin mutații. Mutații naturale. Mutații induse. Factori mutageni. Omul și factorii mutageni. Tipuri și nivele mutaționale în aparatul genetic uman. Apoptoza celulară. Genetica și oncogeneza. Etiologia bolii canceroase
13. Genetica populației. Structura genetică a populației. Legea Hardy-Weinberg.
14. Introducere în educația pentru sănătate. Sănătatea și determinanții stării de sănătate
15. Cultura sănătății. Definiție, factori predictorii, consecințele nivelului scăzut de cultură a sănătății, modalități de evaluare și intervenție
16. Evaluarea critică a informațiilor din domeniul sănătății. Consecințele preluării necritice a informațiilor, domeniile cu risc crescut de dezinformare și cauzele vulnerabilității la dezinformare.
17. Criterii generale și criterii științifice de evaluare a informațiilor din domeniul sănătății

Universitatea Bioterra din București
Facultatea de Asistență Medicală Generală

18. Comunicarea în educația pentru sănătate. Elemente de teorie a comunicării interpersonale cu aplicații la educația pentru sănătate.
19. Principii și tehnici de comunicare eficientă în educația pentru sănătate. Cerințe etice în comunicarea medicală..
20. Comportamentul - factor determinant major al sănătății. Principalii factori care influențează comportamentul sănătos
21. Principalele teorii ale schimbării comportamentului. Aspecte de etică a schimbării comportamentului.
22. Educația pentru sănătate la nivel individual. Consilierea pentru sănătate - atitudini, etape și microabilități.
23. Educația pentru sănătate a pacientului cronic. Asistarea pacientului în luarea participativă a deciziilor medicale.
24. Educația pentru sănătate la nivel de grup. Tipuri de programe de educație pentru sănătate
25. Etapele proiectării și implementării unui program de educație pentru sănătate. De la analiza de situație și proiectare, la implementare, monitorizare și evaluare.

• **Bibliografie selectiva:**

1. Gallia Budnaru- Genetica Moleculara-Editura Mirton - Timisoara/ 1999;
2. Isvoranu M., LC Bohiltea LC, Genetica umana, manual de lucrari practice, Ed Regis Grup. Colectia medicala, 2003;
3. Elena Buteica, Florin Burada- Genetica Umana - Caiet de lucrari practice, Editura Sitech 2007;
4. Robert Nussbaum, Roderick McInnes, Huntington Willard-Genetics in medicine- Elsevier;
5. Coculescu Bogdan Ioan- Consideratii asupra mecanismelor genetice ale rezistentei la antibiotice la Salmonella Typhimurium, Ed. Universitara Carol Davila Bucuresti, 2019;
6. Coculescu Bogdan-Genetics, Bucharest 2018;
7. Dan Horton Szar-Cell Biology and Genetics-Elsevier;
8. Daniela Neagos- Genetica umana, Editura ALL Bucuresti 2013;
9. Purcarea V.L., Coculescu B.I, Managementul riscului în practica curentă de laborator, Editura Universitară „Carol Davila”, București, 2012;
10. Școala Națională de Sănătate Publică și Management Sanitar. Promovarea sănătății și educație pentru sănătate. București : Public H Press, 2006.
- 11.*** Education for Health - A manual on health education in primary care. World Health Organization, Geneva, 1988.
12. Ábrám Z: Társadalom-egészségtan, Editura University Press, Târgu Mureș, 2006.
- 13.*** Health education: theoretical concepts, effective strategies and core competencies. World Health Organization, 2012.



Decan,
Sef lucr. dr. Salman Hussam