

Postul 13 Sef lucrări

Biologie celulară și moleculară

Histologie și citologie

Genetică medicală

TEMATICA

Biologie Celulară și Moleculară

1. Celule procariote. Celule eucariote. Forme moleculare de viață.
2. Nucleul celular. Cromatina nucleară.
3. Nucleolul. Caracteristicile moleculei de ADN. Comozomii celulelor eucariote.
4. Ciclul celular. Diviziunea celulară.
5. Matricea citoplasmatică și citoscheletul
6. Reticulul endoplasmatic. Ribozomii. Secreția celulară. Aparatul Golgi. Digestia intracelulară. Lizozomii. Peroxizomii. Particularități din sfera oro-facială.
7. Mitocondria.

Histologie și Citologie medicală

1. Țesuturile epiteliale. Particularități, clasificare – epitelii de acoperire, glandulare și senzoriale. Caractere generale.
2. Țesuturi conjunctive. Generalități, Tipuri (mezenchimatos, lax, adipos, reticular).
3. Țesuturi conjunctive moi, dure (osul) și semidure, fluid (sângele).
4. Cavitatea bucală: Glande salivare. Dintele, structură generală
5. Cavitatea bucală: Dentină, dentinogeneză
6. Cavitatea bucală: Smalțul și amelogeneza
7. Cavitatea bucală: Pulpă, cement, os alveolar, ligament periodontal
8. Cavitatea bucală: Buza, limba, mugurele gustativ
9. Cavitatea bucală: Dezvoltarea dinților

Genetica Medicală

1. Structura primară, secundară și terțiară a ADN-ului. Cromatina și cromozomii
2. Funcțiile ADN-ului. Replicația
3. Expresia genelor. Transcripția, translația, procesarea ARN-ului.
4. Variabilitatea genetică. Recombinarea ADN-ului. Mecanismele reparatorii ale ADN-ului.

5. Mutațiile.
6. Transmiterea informației genetice ereditatea mendeliană monogenică.
7. Ereditatea nonmendeliană monogenică.
8. Ereditatea poligenică și multifactorială. Genetica unor boli comune și a unor boli neoplazice.
9. Elemente de dismorfologie și teratogeneză
10. Sfatul genetic

Resurse bibliografice:

1. Bănescu Claudia - *Noțiuni de genetică și implicații genetice în patologia cu interesare cranio-maxilo-facială*, Editura University Press, Târgu Mureș, 2014.
 2. Biologie celulară și moleculară, Editia adaugita si revizuita, Sub red. Prof.univ. Anca Sin, University Press Tg Mures 2015
 - 3 Borda A. și colab. Histologie. Țesuturile University Press, Tîrgu Mureș, 2010.
 4. Cotruz Constantin și colab. Manual de lucrări practice de biologie celulară, Editura Tehnică, Chișinău, 1994.
 5. Diclescu Ilie și colab., Biologie celulară, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983
 6. Junqueira,s Basic Histology, Thirteenth Edition. Tratat & Atlas. Editura Medicală Callistro, 2016
 7. Papilian V.V. , Roșca Gh. V.: Tratat elementar de histologie, Vol.I și II Editura Dacia, Cluj Napoca, 1977
 8. Ross H. & Pawlina W., Histology, A Text and Atlas with correlated Cell and Molecular Biology, 7-th Edition, Wolters Kluwer Health, 2016
1. Suportul de curs Biologie Celulară și Moleculară prezentat studenților sub formă de slide-uri PDF în sistem multimedia.
 2. Suportul de curs Genetica Medicală prezentat studenților din anul II sub formă de slide-uri PDF în system multimedia.
 3. Suportul de curs Histologie și citologie prezentat studenților sub formă de slide-uri PDF în sistem multimedia.
 4. Raicu Petre – *Genetica*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1991.
 5. Raicu Petre – *Genetica. Metode de laborator*, Editura Academiei RPR, București 1983