



Tematica și bibliografia

2023-1-RO01-KA121-000123455

Specializarea – asistent medical de laborator

Domeniul de formare profesională – sănătate și asistență pedagogică

Anul de studiu – II

Modulul 4 – Anatomie umană

1. Organizarea generală a corpului uman – regiuni, structuri morfofiziologice, aparate și sisteme
2. Axele și planurile de orientare în organism –descriere, rol
3. Sângele – componente (elemente figurate și plasma sanguină) și proprietăți

Modulul III – Fiziologie umană

1. Funcțiile sângelui; hemostaza; grupele sanguine (sistemul AOB și Rh) și importanța acestora (principiile transfuziei de sânge, stabilirea paternității, stabilirea compatibilitatii sanguine dintre mamă și făt, etc)
2. Aparatul excretor – descriere, structură, vascularizația și inervația rinichiului, căile urinare, fiziologia aparatului excretor (formarea urinei,reglarea formării urinei, proprietățile fizico-chimice ale urinei, micțiunea).

Sugestii bibliografice

1. Niculescu T. Cezar și colab., Anatomia și fiziologia omului, Compendiu, Ed. Corint, București, 2009
2. Alexandru Mihaela, Marcean Crin, Mihăilescu Vladimir-Manta, Anatomie și fiziologie umană descriptivă și aplicată, Manual pentru școlile postliceale sanitare, Editura Medicală, București, 2014
3. Atlas de anatomie umană, Editura Didactică și Pedagogică, 2010
4. Atlas de fiziologie umană, Editura Didactică și Pedagogică, 2011

Modulul X – Genetică

1. Genetica: definiție, obiectul de studiu (genetica mendeliană și genetica nonmendeliana).

1.2. Ereditatea: definiție, conceptul modern asupra eredității.

Diviziunea reduțională (meioza): are loc în celulele germinale (sexuale) și constă în două diviziuni nucleare succesive, una reduțională și una mitotică ecuatorială.

2.2. Natura materialului genetic: cromozomi,acizi nucleici, gena.

2.2.1. Cromozomii: morfologia cromozomilor,dimensiunea, forma, evidențierea Cromozomilor,reproducerea celulară și ciclul cromozomial.



2.2.2. Acizi nucleici: structura chimică a acizilor nucleici (ADN, ARN). Codul genetic: caracteristici- sinteza proteinelor: etape funcțiile materialului genetic

2.2.3. Gena: noțiunea de genă, mutații: sursa primară a variabilității organismelor. Clasificarea: mutații genomice, cromozomiale, genice. factorii mutogeni și mecanismul lor de acțiune: factori fizici (radiațiile neionizate și ionizate), chimici, biologici
Variabilitatea prin mutații genetice: mutația: definiție, tipuri de mutații (mutații genetice, mutații cromozomice, mutații genomice).

3.1.2. Anomalii cromozomice și genomice: anomalii autozomale de număr (sindromul Langdon – Down). anomalii gonozomale de număr și structură (sindromul Turner, trizomia X, sindromul Klinefelter)

Sugestii metodologice:

1. Gavrilă Lucian, Principii de ereditate umană, Editura ALL, București, 2005
2. Olaru Livia Irina, Embriologie și elemente de genetică umană, Editura Prouniversitaria, București, 2007
3. Sadler Thomas W., Embriologie medicală, Langman, ediția a 10 a, Editura Medicală Callisto, București, 2007

Modulul XI – Boli interne

1. Semne și simptome grupate pe aparate și sisteme :
 - 1.1. Aparatul respirator: durerea toracică, tusea, expectorația, sputa, dispneea, cianoza ;
 - 1.2. Aparatul cardiovascular: durerea precordială și retrosternală, dispneea de cauză cardiacă, edemul cardiac, palpitațiile, astenia ;
 - 1.3. Aparatul digestiv: durerea abdominală, disfagia, greata, vărsătura, diareea, constipația ;-
 - 1.4. Aparatul renal: durerea de cauză renală, cistalgia, oliguria, polakiuria, disuria, nicturia, hematuria ;
 - 1.5. Sistemul ganglionar : adenopatia ;-
 - 1.6. Sistemul nervos: tulburări ale stării de conștiință, tulburări ale reflexelor, tonusului muscular, motilității, etc.
- 2. Bolile de metabolism și nutriție: diabetul zaharat, guta, obezitatea, denutriția

Sugestii bibliografice

Borundel Corneliu – Manual de medicină internă, Editura All, București, 2009.

Modulu XII – Boli chirurgicale

1. Componentele serviciului chirurgical: bloc operator, sală de pansamente, saloane, oficiu, grup sanitar, cabinete, secretariat etc.
- 1.2. Circuitele funcționale: circuitul bolnavului, circuitul personalului medical, circuitul de sterilizare, circuitul vizitatorilor etc.



2. Instrumentarul chirurgical: instrumente tăioase de uz curent, instrumente de hemostază, instrumente destinate apucării țesuturilor, instrumente de disociație țesuturilor, instrumente pentru depărtare țesuturilor, instrumente pentru cusut țesuturile.

3. Asepsia și antisepsia: definiție, substanțe.

4. Metode de asepsie și antisepsie: sterilizarea prin căldură uscată, sterilizarea prin căldură umedă, sterilizarea prin aer cald, sterilizarea la rece

5. Semne și simptome clinice: disfagia, regurgitația, eructația, pirozisul, meteorismul, diareea, constipația, brășajul, volvulusul intestinal, hematemeza, melena, rectoragiile, durerea, febra, frisonul, hiperemia, tumefierea, diastazis, mastodinia, ginecomastia, adenopatia în bolile chirurgicale, contractura musculară, abcesul, hernia, eventrația, eviscerația; sindromul inflamator, sindromul icteric, sindromul de deshidratare acută etc.

- 6. Patologia chirurgicală a splinei; (traumatismele splinei)

Sugestii bibliografice

Bucătaru Mihaela – Tehnici de îngrijire medicală, - Editura Studis, Iași, 2012
6. Dașchievici Silvan, Mihăilescu Mihai – Chirurgie, Editura Medicală, București, 1999

Temele pentru parcurgerea probei practice sunt:

Tema 1:

1. Ce sunt eritrocitele?
2. Precizați care este echipamentul de protecție folosit în laborator

Tema 2:

1. Ce sunt leucocitele?
2. Enumerați cauzele apariției anemiei

Tema 3:

1. Rolul fiziologic al trombocitelor
2. Ce este Rh-ul?

Tema 4:

1. Ce este hemoglobina și care sunt valorile normale la adulți?
2. Alcătuirea sângelui.

Tema 5:

1. Grupele de sânge – metode de determinare
2. Enumerați echipamentul de protecție folosit în laborator

Tema 6:

1. Plasma sangvină – proprietăți și compoziția chimică a acesteia
2. Ce este anemia și care sunt cauzele apariției

Tema 5:

1. Hemostaza
2. Indicații ale transfuziei de sânge



Tema 6:

1. Definiți asepsia
2. Compatibilitatea grupelor de sânge – schema compatibilității

Tema 7:

1. Definiția antisepsiei
2. Descrieți leucocitele

Tema 8:

1. Enumerați etapele de elaborare ale unui diagnostic
2. Proprietățile sângelui, volumul și compoziția acestuia

Tema 9:

1. Eritropieza și hemoliza. Rolul globulelor roșii în organism
2. Definiți VSH și precizați în ce situații se pot înregistra valori crescute

Tema 10:

1. Definiți sindromul
2. Ce este imunitatea? Descrieți elementele figurate cu rol în imunitatea organismului uman.