

## SUBIECTE PENTRU LUCRAREA DE CONTROL I DIN SEM II

### I. SANGE

- 1.Hematocritul venos – metoda de determinare, valori normale, comparatie cu alte tipuri de Ht.
- 2.Modificarile fiziologice ale volemiei induse de factori endogeni si exogeni.
- 3.Modificarile ale Ht in hipovolemii si hipervolemii normocitemice, oligocitemice si policitemice – exemple.
- 4.Mecanismele implicate in mentinerea constanta a volumului efectiv circulant – enumerare.
- 5.Efectele cardiovasculare ale scaderii si cresterii VEC.
- 6.Repartitia volumului sanguin.
- 7.Variatii patologice ale viscozitatii singelui.
- 8.Etapa embriofetala a eritropoezei.
- 9.Eritropoeza dupa nastere.
- 10.Metabolismul eritrocitar – glicoliza anaeroba, suntul pentozelor si suntul Rapoport-Luebering.
- 11.Tipuri de Hb fiziologice.
- 12.Metabolismul Fe – necesarul zilnic, mecanismul de absorbtie intestinala, forma circulanta, preluarea la nivelul maduvei hematogene, forme de depozit, pierderile zilnice.
- 13.Senescenta eritrocitara.
- 14.Eritropoietina.
- 15.Antigenele sistemului AOB.
- 16.Anticorpilor sistemului AOB.
- 17.Antigenele sistemului Rh.
- 18.Anticorpilor sistemului Rh.
- 19.Eritroblastoză fetala: conditii de aparitie, profilaxia riscului aparitiei.
- 20.Reactiile adverse acute posttransfuzionale.

### II. IMUNOLOGIE

- 1.Imunologia – definitie, clasificare.
- 2.Antigenul- definitie, clasificare.
- 3.Determinanti antigenici – clasificare.
- 4.Celulele dendritice – clasificare, functii.
- 5.Macrofagele – caracteristici, functii.
- 6.Neutrofilele – caracteristici, functii.
- 7.Eozinofilele, bazofilele, mastocitele – caracteristici, functii.
- 8.Limfocitele T: clasificare, activare.
- 9.Limfocitele B: caracteristici, functii.
- 10.RIU – declansare, desfasurare.
- 11.IgG – structura, clasificare, functii.
- 12.IgM, IgA, IgD, IgE – structura, functii.
- 13.Cai de activare a complementului.
- 14.LT citotoxice – caracteristici functii.
- 15.Dinamica RIC.

### III. ECHILIBRUL FLUIDO COAGULANT

1. Plachetele sanguine - structură, trombocitopoieza
2. Rolul funcțional al plachetelor sanguine și factorii trombocitari
3. Receptorii trombocitari - enumerare, rol
4. Timpul vascular
5. Timpul plachetar - aderarea, activare
6. Timpul plachetar - agregarea, aglutinarea
7. Factorii plasmatici ai coagulării - enumerare și prezența FI, FVII, FXIII
8. Factorii plasmatici ai coagulării - enumerare și prezența FII, FVIII, FXII
9. Coagularea inițiată pe calea intrinsecă
10. Coagularea inițiată pe calea extrinsecă
11. Controlul coagulării - enumerați factorii, rol
12. Antitrombinele - enumerare, rol
13. Sistemul anticoagulant al proteinei C
14. Explorarea coagulării globale și a etapelor
15. Fibrinoliza - definiție, factorii implicați și căii de inițiere
16. Activatorul tisular al plasminogenului (tPA)
17. Explorarea fibrinolizei