

## **Tematica examen asistent de laborator**

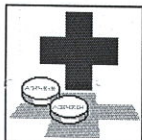
### **Proba scrisa**

#### **Hematologie :**

1. Celule sanguine: functii si valori normale;
2. Hemoglobina: structura, functii;
3. Eritrocitul: structura, functii, variatii;
4. Anemia feripriva -simptome, investigatii de laborator;
5. Anemia megaloblastica- simptome, investigatii de laborator;
6. Anemiile hemolitice-simptome, investigatii de laborator;
7. Leucocitul-clasificare, stadia de maturare;
8. Leucemia granulocitara cronica -simptome, investigatii de laborator;
9. Leucemia limfatica cronica:simptome, investigatii de laborator;
10. Trombocitul-structura,rol, metode de investigare;
11. Frotiul de sange-tehnica executarii, coloratia, examinarea microscopic;
12. Hemostaza- definitie, mecanism, etape, investigatii de laborator;
13. Grupele sanguine: sistemul OAB, Rh; incompatibilitati transfuzionale;

#### **Biochimie :**

14. Colesterolul sanguin (surse, valori, importanta clinica);
15. Formarea ureei :urogeneza-semnificatie clinica;
16. Formarea acidului uric-semnificatie clinica;
17. Examenul de urina : sumar , sediment
18. Enzime cu importanta diagnostica: transaminaze, fosfataze.



**SPITALUL CLINIC OBSTETRICĂ – GINECOLOGIE “BUNA VESTIRE” GALAȚI**

Str. N. Alexandrescu, nr. 99, loc. Galați, jud. Galați

TEL: 0236/413.131, 0236/416.459 E-mail: [spitalog.galati@gmail.com](mailto:spitalog.galati@gmail.com)

TEL/FAX: 0236/412.301 WEB: [www.maternitategl.ro](http://www.maternitategl.ro)

---

19. Sucul gastric: compoziție, explorare de laborator;

20. Diabetul zaharat-afecțiune metabolică. Diagnosticul prin examenul sumarului de urină și determinarea glicemiei;

**Microbiologie:**

21. Bacteriile-formă, dimensiuni, mod de grupare și structură;

22. Cultivarea bacteriilor-tipuri de medii de cultură și tehnicile de însămânțare a acestora;

23. Sterilizarea și dezinfectia: definiție, tipuri de sterilizare și substanțele folosite la sterilizare;

24. Patogenitatea microorganismelor și procesul infecțios-patogenitatea, virulența, toxigena, surse de infecție, multiplicarea bacteriilor și evoluția infecțiilor;

25. Mijloace de apărare ale organismului împotriva agresiunii microbiene: imunitatea naturală și imunitatea dobândită (antigenele, anticorpilor, imunitatea umorală, imunitatea mediată celular, imunitatea activă, vaccinurile, imunitatea pasivă, seroprofilaxia).

26. Cocii gram (+): stafilococul, streptococul, pneumococul: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;

27. Cocii gram (-): meningococul, gonococul: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;

28. Bacilii gram (-): E.colli, Salmonella, Shigella, vibriionul holerice-habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;

29. Treponema pallidum: caractere morfo-tinctoriale, rezistența la agenți chimici și biologici, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator.

**Virusologie :**

30. Virusurile: caractere generale, clasificare, morfologie și structură;



### **Parazitologie :**

31. Protozoarele: caractere generale, clasificare, exemple;
32. Clasa Sporozoaare, genul Plasmodium: clasificare, mod de înmulțire, caractere de patogenitate;
33. Încrângurata Plathelminti, clasa Cestode, familia Taeniide: morfologie, ciclul biologic, rol patogen, epidemiologie, diagnostic de laborator;
34. Încrângurata Nemathelminti, clasa Nematode, familia Trichinellidae, familia Ascaridae, familia Oxyuridae: morfologie, ciclul evolutiv, rol patogen, epidemiologie, diagnostic de laborator;

### **Proba practica**

I .Recoltarea sangelui pentru analize medicale: efectuare practica (**conditie obligatorie**)

II.Examen practic:

- 1.Recoltarea produselor biologice, a apei și alimentelor pentru examenele de laborator: recoltarea și transportul produselor patologice (sânge, secreții purulente, secreții uretrale și vaginale, exudat nazo-faringian, spută, urină, materii fecale); recoltarea apei pentru examenul bacteriologic și fizio-chimic; recoltarea alimentelor pentru controlul sanitar;
- 2.Cultivarea bacteriilor-tipuri de medii de cultura si tehnicile de insamantare a acestora;
- 3.Antibiograma-tehnica de lucru, principiu, interpretare, importanta;
4. Efectuarea frotiului in bacteriologie
5. Efectuarea frotiului in hematologie.
6. Efectuarea preparatelor in parazitologie
7. Coloratia Gram
8. Coloratia Giemsa
- 9.Sterilizarea la etuva;
10. Sterilizarea la autoclav