

**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI TROPICALE
„DR.VICTOR BABEȘ”****CENTRALIZATOR CU REZULTATELE PROBEI SCRISE
la concursul organizat în ziua de 12.07.2021
pentru ocuparea posturilor vacante de asistenți medicali de laborator**

NR. CRT	Nume și prenume candidat	Postul pentru care candidează	Punctaj	Rezultate (admis/respins)
1	CHIRIAC NICOLETA	Asistent medical	20	RESPINS
2	CORNĂȚEANU LUIZA CRISTINA	Asistent medical	69	ADMIS
3	DAN ALEXANDRA	Asistent medical	81	ADMIS
4	TAMARA MIRELA	Asistent medical	21	RESPINS

Proba practică va avea loc în data de 15.07.2021, ora 10⁰⁰.

**Contestațiile la proba scrisă se pot depune în termen de cel mult o zi
lucrătoare de la data afișării, respectiv până la data de 13.07.2021, ora 10⁰⁰.**

Afișat astăzi.....ora.....

SECRETAR COMISIE,

BAREM DE CORECTARE

VARIANTA II:

1. **Codul de etica si deontologie al asistentului medical generalist, al moasei si al asistentului medical din Romania, MO nr. 560/ 12 august, 2009:**
 - 1.1. **Raporturile profesionale cu alti profesionisti din domeniul sanitar (4 x 2,5= 10 p)**
 - In baza **spiritului de echipa**, asistentii medicali isi datoreaza **sprijin reciproc** (2,5p),
 - **Se considera incalcari ale regulilor etice:** jignirea si calomnierea profesionala (2,5p), blamarea si defaimarea profesionala (2,5p), orice alt act sau fapt care poate aduce atingerea demnitatii profesionale (2,5p).
2. **Leucocitul: structura, forma (2p x 5= 10 p)**
 - **Granulocit neutrofil:** granulatii purpurii, nucleu cu 2-5 segmente (2 p)
 - **Granulocit eozinofil:** granulatii mari rosii- portocalii, nucleu cu 2 segmente, (2 p)
 - **Granulocit bazofil:** putine granulatii mari, negre- purpurii, nucleu cu 2 segmente, (2 p)
 - **Monocit:** nucleu cu forme variate: U, C, potcoava, (2 p)
 - **Limfocit:** citoplasma albastru pal, cu nucleu rotund, cu gramezi de cromatina. (2 p)
3. **Familia Oxyuridae- morfologie, etape de diagnostic de laborator (5p+5p)**
 - 3.1. **Morfologie (5p):**
 - Oxiurul- nematod mic (1p)
 - Femela: 1 cm, extremitatea posterioara este subtire, ascutita, dreapta (2p)
 - Masculul: 0,5 cm, extremitatea posterioara este curba, in carja (2p)
 - 3.2. **Diagnostic de laborator (5p):**
 - Pacientul, de cele mai multe ori, recolteaza parazitul de pe suprafata bolului fecal. (1p)
 - Ouale sunt depuse de femela in pliurile mucoasei anale- locul de unde se recomanda recoltarea, (1p)
 - Recoltarea se face cu bagheta de sticla, acoperita cu celofan, pelicula de colodiu sau banda de scoch, (1p)
 - Aceasta de dezlipeste de pe bagheta si se etaleaza pe lama de sticla, la microscop, (1p)
 - Se obtine un preparat proaspat, care se acopera cu o pic de glicerina, se acopera cu o lamela si se examineaza cu obiectiv 40X. (1p)

4. Antibiograma- Tehnica de lucru (5 x 2p= 10p)

- Preparare inocul/ 2-3 colonii identice, cultura pura, densitate 0,5 U McFarland,(2p)
- mediul Mueller – Hinton, (2p)
- discuri hartie de filtru impregnate cu atb, in termen de valab., dispenser, max 8 pe placa, (2p)
- tehnica insamantarii cu tamponul in 3 directii diferite, la 60 grade. (2p)
- termostatare la 35 grdC. (2p)

5. Colesterol sanguin: surse (5p), importanta clinica (5p)

5.1. Surse (5p):

Cea mai mare parte a colesterolului provine din sinteza endogena (in ficat, muschi, rinichi, tub digestiv) (3p) si din alimente (mai putin) (2p).

5.2. Importanta clinica (5p):

Colesterolul seric circula in forma libera si esterificata. Colesterolul sta la baza sintezei de acizi biliar si hormoni steroizi. (2p)

Determinarea colesterolului total serveste la evaluarea riscului de ateroscleroza, la investigarea metabolismului lipic si in investigarea altor afectiuni: boli hepatice, disfunctii tiroidiene, sindrom nefrotic, pancreatita. (3p)

6. Urina: componente normale (5p), investigatii de laborator (5p)

6.1. Compozitia urinei normale (5p):

- **Anioni:** Cloruri, Sulf, fosfati, (1p)
- **Cationi:** sodiu, potasiu, saruri de amoniu, calciu, magneziu,(2p)
- **Componente organice:** uree, acid uric, creatina, creatinine, aminoacizi, glucoza, corpi cetonic, protein, amilaza.(2p)

6.2. Investigatii de laborator (5p):

Recoltarea urinei (2p)

- Urina corect recoltata si conservata,
- Recoltarea in functie de felul analizei,
- Pentru Sumar de urina: prima urina de dimineata, in vas curat. La barbati in ortostatism, la femei, dupa toaleta perineala, genitala.
- Recoltarea urinei prin sondare se recomanda doar in anumite situatii patologice (adenom de prostata) si in conditii de sterilitate.

- Analiza se poate efectua din urina pe 24 ore pt determinari cantitative, astfel:
 - Prima urina de dimineata se arunca,
 - Se recolteaza apoi urina pe 24 ore cu exceptia urinei de a doua zi dimineata, care se recolteaza in vas separat. Din aceasta, se va determina sumarul de urina.
 - In cazul in care se lucreaza urina pe 24 ore se utilizeaza conservant (timol sau chloroform).
 - Pentru glicozurie nu se adauga chloroform.

Parametrii din sumarul de urina (3p):

- pH- ul, densitate, leucocite, eritrocite, glucoza, proteine, urobilinogen, bilirubina, corpi cetonici.

7. Infarctul: definitie (5p), teste de laborator (5p)

7.1. Definitie (5p): Infarctul miocardic este o urgenta medicala, care apare atunci cand una sau mai multe dintre arterele care alimenteaza inima cu sange, sunt blocate. Trebuie tratat ca o maxima urgenta, seriozitate, pt ca are risc letal.

Inima este un muschi irigat de mai multe artere, arterele coronare, in numar de 3, fiecare cu ramificatii. Cand una dintre artrele coronare este obstructata de un cheag de sange, circulatia sangelui spre inima este blocata, iar muschiul cardiac alimentat de acea artera sufera **ischemie miocardica, urmata de necroza. Acesta este un infarct miocardic (Sindrom coronarian acut).**

Arterele coronare transporta sange incarcat cu oxigen la inima. In peretii arterelor se depun: calciu, colesterol, trigliceride (**placa de aterom**). Acest proces se numeste **ateroscleroza**. Ea poate sta la baza unui Infarct miocardic.

7.2. Teste de laborator (urgenta) (5p):

- troponina, CK, CKMB, LDH, AST.

8. Sterilizarea prin caldura umeda (definitie/ 2p, aparat de sterilizare/ 2p, parametri/ 2p, aplicatii/ 2p, controlul eficientei sterilizarii/ 2p. (Total: 2p x 5= 10p)

- **definitie** (distruge forme vegetative si sporulate)
- **autoclave cu vapori de apa sub presiune:**
- **116 grdC, 0,5 atm: medii de cultura cu glucoza, care se inactiveaza la caldura,**
- **121 grd C, 1,5 atm: lichide, ser fiziol, medii de cultura, materiale sanitare,**
- **134 grdC, 2- 2,5 atm: deseuri infectioase (produse biologice, culturi bacteriene, fungi, BK, sange etc.)**

- **Aplicatii:** orice fel de material: textile/ bumbac, plastic, sticlărie, instrumentar metalic etc.
 - **Teste biochimice și biologice pentru controlul eficienței sterilizării** (test Bowie Dick)
9. **Tehnici de însămânțare pe medii solide, în bacteriologie (4 x 2,5p):**
- **Însămânțarea cu ansă bacteriologică:** în pentagon deschis, pe pantă (TSI) în zig-zag, în coloana prin înteparea mediului,
 - **Cu tamponul:** se descarcă, se continuă cu ansă în pentagon (colonii izolate),
 - **Cu pipeta** (prelevat lichid),
 - **Prin înglobare** în geloză caldă, fluidă.
10. **Tehnică efectuării unui frotiu și colorația Ziehl-Neelsen (5p+ 5p)**
- **Etalarea prelevatului pe lamă, uscarea, fixare (5p)**
 - **Tehnică colorației ZN (5p):** fuxină fenicată 10 min, cu încălzire până la emisia de vapori, decolorare cu acid clorhidric/ alcool etilic; spalare cu apă; recolorare cu albastru metilen 1 min.
 - Examinare la microscopul optic, obiectiv cu imersie, mărire 100 X,