

**pentru concursul de ocupare a unui post vacant de biolog principal
la Laboratorul de analize medicale cu punct de lucru Scornicești din cadrul Spitalului
Județean de Urgență Slatina**

1. BIOCHIMIE MEDICALA -tematica

Proba teoretica

- 1) Aminoacizi – clasificare, proprietati fizice, chimice ; a) 14-48.
- 2) Proteine – definitie structura; a) 30-46.
- 3) Enzime – structura generala; a) 73-82.
- 4) Glicoliza ; a) 318-329.
- 5) Lipide -definitie, clasificare, rol biologic ; a) 394-410.
- 6) Biosinteza colesterolului; a) 450-454.

Proba practica

- 1) Tulburari ale metabolismului calciului: hipo si hypercalcemia; a) 63-68.
- 2) Tulburari ale metabolismului fierului: hipo si hipersideremia; a)407-414.
- 3) Acidul uric ; b) vol II 229-238.

Bibliografie

- a) Biochimie medicala – Veronica Dinu & colaboratori;Ed. Medicala 1998.
- b) Biochimie clinica. Implicatii practice - Minodora Dobreanu; University Press 2015.
- c) Biochimie clinica- Denisa Michele; Ed. Medicala 2010.

2. HEMATOLOGIE MEDICALA -tematica

Proba teoretica

- 1) Pregatirea materialului si recoltarea sangelui pentru examene hematologice; b) 17-18, c) 156-158.
- 2) Morfologia elementelor normale din sange. Formula leucocitara; b) 22-23, c) 198-202.
- 3) Aspect anormale ale eritrocitelor din sangele periferic; b) 23-25.
- 4) Aspecte anormale ale leucocitelor din sangele periferic; b) 25-27.
- 5) Structura si functiile trombocitului. Aspecte patologice; c) 319-320, 351, 356-363.
- 6) Sistemele ABO si Rh- antigene, anticorpi regulari si imuni. Generalitati. Principii si metode de determinare; c) 22-23,28-31, 45, 61-62.

Proba practica

- 1) Efectuarea si colorarea frotiului de sangeperiferic ; c) 156-157.

Bibliografie

- a) Hematologie -Florica Mailat ; Ed. Universitatii Bucuresti 2004.
- b) Practica laboratorului clinic – Maria Titeica; Ed. Academiei 1984.
- c) Laborator clinic .Hematologie – V. Kondi ; Ed. Medicala 1981.

3. PARAZITOLOGIE- tematica

Proba teoretica

- 1) Giardia duodenalis. Morfologie. Ciclu biologic. Diagnostic; a) 29-33.
- 2) Blastocystis hominis. Morfologie. Ciclu biologic. Diagnostic; a) 26-28.
- 3) Himenolepis nana. Morfologie. Ciclu biologic. Diagnostic; a) 100-102.
- 4) Ascaris lumbricoides. Morfologie. Ciclu biologic. Diagnostic; a) 105-108.

Proba practica

Examen parazitologic direct; b) 17-24.

- 1) Diagnosticul toxoplasmozei congenitale; a) 60.

Bibliografie

Parazitologie si micologie medicala/note de curs- Lucia Rosu & colaboratori ; Ed. Medicala Universitara Craiova 2008.

- a) Laboratorul clinic. Parazitologie – P. Dancescu; Ed. Medicala 19781.

4. IMUNOLOGIE CLINICA – tematica

Proba teoretica

- 1) Organele limfoide primare – timusul, maduva osoasa; a)166-170
- 2) Organele limfoide secundare – ganglioni limfatici, splina, amigdalele, placile Peyer si apendicele; a) 171-175
- 3) Structura imunoglobulinelor – regiunile (domeniile) Ig: constante si variabile; a) 58-67
- 4) Clasificarea antigenelor TD si TI ; a) 36-37
- 5) Clase si subclase de imunoglobuline ; a) 68-80

Bibliografie

Imunobiologie – Veronica Lazar, Carmen Chifiriuc, Ramona Cernat, Doina Bulai si Duncan Stewart-Tull Ed. Universitatii din Bucuresti

5. NOTIUNI DE ASIGURARE A CALITATII IN LABORATOARELE DE ANALIZE MEDICALE

Proba practică

A. Calitate:

1. Controlul intern al calitatii in laboratoarele medicale;
2. Regulile Westgard pentru determinarile cantitative;
3. Controlul extern al calitatii in laboratoarele medicale/schemele de testare ale competentei/scheme de intercomparare laboratoare.
4. Managementul echipamentelor de analize

B. Gestionarea datelor:

5. Formular cerere de analize medicale;
6. Formular raportare rezultate.

Bibliografie

SR EN ISO 15189:2013 Laboratoare medicale. Cerinte particulare de calitate si competenta.

**Medic șef laborator la Laboratorul de analize medicale
cu punct de lucru Scornicești din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slatina**