



unitate afiliată în
PROCES DE ACREDITARE

CONSELIU
JUDEȚEAN
SIBIU



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ SIBIU

D-dia Corneliu Coposu nr 2-4, Cod 550245, Sibiu, România

CIF: 4240898

Tel: +4-0269 215 050 Fax: +4-0269 215 434

E-mail: secretariat@scjsi.ro, info@scjsi.ro, Website: www.scjsi.ro



ISO 9001:2015
Management
System
www.tuv.com
ID: 910047095

APROBAT
MANAGER:

Dr. Daniel CHELCEA



TEMATICA pentru concursul pentru ocuparea unui post de medic primar in specialitatea MEDICINĂ DE LABORATOR pentru Compartimentul Imunologie – Serologie - Virusologie

- I. PROBA SCRISA
- II. DOUA PROBE PRACTICE

I. PROBA SCRISA

HEMATOLOGIE

1. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare si al hemolizei intravasculare.
2. Definitia, clasificarea patogenica si metodologia de identificare a urmatoarelor tipuri de anemii: hipocrome, hemolitice, megaloblastice
3. Leucemiile acute (L.A.): clasificarea (criteriile FAB) si metodele de diagnostic (examenul morfologice, citochimia optica si ultrastructurala, imunofenotiparea, examenul citogenetic, genetica moleculara)
4. Coagulare si fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare in laboratorul clinic

BIOCHIMIE:

1. Aminoacizi si proteine – structura, metabolism, diagnosticul principalelor disproteinemii
2. Glucide– structura, metabolism, diagnostic si monitorizarea diabetului zaharat
3. Lipide, lipoproteine - structura, metabolism, diagnosticul hiperlipoproteinemiilor primare si secundare
4. Enzime - structura enzimelor – izoenzyme - notiuni de cinetica enzimatica
5. Vitamine
6. Hormoni: Hipotalamo-Hipofizari, Tiroidieni, Sexuali
7. Modificări biochimice in patologia renală
8. Modificări biochimice in patologia hepatică

IMUNOLOGIE

1. Elementele celulare si umorale ale sistemului imun

2. Raspunsul imun normal si patologic (imunodeficiente si reactii imune patologice)
 3. Modularea răspunsului imun
 4. Imunologia tumorala. Markeri tumorali
 5. Boli autoimune celulare si umorale
 6. Mecanisme imunoreglatoare

MICROBIOLOGIE

1. Proprietati generale ale virusurilor (structura, clasificarea si multiplicarea).
 2. Virusurile hepatice (clasificarea, diagnostic de laborator).
 3. HIV (diagnostic de laborator).
 4. Virusurile respiratorii (clasificare, diagnostic de laborator).

ORGANIZAREA ȘI MANAGEMENTUL LABORATORULUI DE ANALIZE MEDICALE

- MEDICALE :**

 1. Normele de funcționare a laboratoarelor de analize medicale
 2. Managementul datelor. Sistemul informatic al laboratorului medical. Etica și confidențialitatea în laboratorul de analize medicale.
 3. Biosiguranță și biosecuritatea laboratorului de analize medicale

II PROBA PRACTICA DE LABORATORIO

HEMATOLOGIE și IMUNOLOGIE

1. Examenul morfologic (examinarea si interpretarea unor frotiuri sanguine).
 2. Teste pentru explorarea hemostazei:
 - a) Timpul de cefalina (PTT).
 - b) Timpul Quick (TQ), AP, INR
 - c) Fibrinogenul

Tratarea subiectului trebuie sa cuprinda urmatoarele: principiul metodei, tehnica de executie, interpretarea rezultatelor.

- 3. Teste imunologice pentru fracționare și dozarea de proteine serice: aglutinarea, reacția de imunofluorescentă, ELISA, ELFA, CLIA, precipitarea în gel, imunoelectroforeza
 - 4. Estimarea cantitativă a imunoglobulinelor (Ig) din sânge și alte produse biologice
 - 5. Teste pentru diagnosticul bolilor autoimune: evidențierea autoanticorpilor (ANA, ANCA, anticorpi anti-dsDNA, etc).
 - 6. Identificarea și caracterizarea crioglobulinelor
 - 7. Detectarea calitativă și cantitativă a paraproteinelor
 - 8. Cuantificarea subclaselor de imunoglobuline.
 - 9. Măsurarea IgE total și specific
 - 10. Măsurarea proteinelor de fază acută
 - 11. Măsurarea producției de citokine și cuantificarea *in vitro*, analiza profilelor Th1/Th2.

PROBA PRACTICA DE LABORATORIO =

PROBLEMATYKA DE LAKOR BIOCHIMIE SI VIRUSOLOGIE

1. Examen de urina: a) examenul calitativ al urinii b) examenul cantitativ al urinii c) examenul microscopic al sedimentului urinar

2. Dozarea proteinelor sanguine: dozarea proteinelor totale si determinarea raportului albumine/globuline, electroforeza
3. Determinarea activitatii enzimelor serice: transaminaze (GOT si GPT), fosfataza alcalina si acida, amilaza, lactat dehidrogenaza, creatinfosfokinaza.
4. Examenul biochimic al LCR: dozarea de glucoza, clor, proteine
5. Teste imunologice: hemaglutinarea pasiva, VDRL, RFC (principiul reactiei, metoda de lucru, interpretarea rezultatelor).
6. Diagnosticul de laborator al gripei.
7. Diagnosticul de laborator al hepatitei virale B si C.
8. Diagnosticul de laborator in SIDA.

BIBLIOGRAFIE

Biochimie clinică. Implicații practice. Ediția a III-a. Vol 1 și Vol 2 - sub redacția, Minodora Dobreașu, 2015

Virusologie medicală, Costin Cernescu, Editura Medicală 2017

Tratat de Medicina Internă, Hematologie, sub redactia lui Radu Paun, coordonator Prof. Dan Colita, partea II, Editura Medicală, 1999

Hematologie clinica, Note de curs, Delia Mut Popescu, Editura Medicală, editia II, anul, 2003

Imunologie si imunopatologie, Grigore Mihaescu, Carmen Chifiriuc, Editura Medicală, 2015

OMS 1301/2007 pentru aprobatia Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale

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

Medic sef laborator
Dr. Ariela OLTEANU

