

*Approved,  
Manager  
Dr. Maria Olupia Opusca*



**SPITALUL CLINIC MUNICIPAL DE URGENTA TIMISOARA**

300041- str. Hector 1, Timisoara, Timis - RO 300041

Tel : 0256/200048, 0256/221553, Fax: 0256/200046

<http://www.spitalul-municipal-timisoara.ro>

e-mail : [smtm@rdstm.ro](mailto:smtm@rdstm.ro)

Cod fiscal : 4483447, IBAN : RO19TREZ6215041XXX000495

Trezoreria Timisoara

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 18001



**Spitalul Clinic Municipal de Urgenta Timisoara**

**Laborator de Analize Medicale**

Email : [smtm.laborator@gmail.com](mailto:smtm.laborator@gmail.com)

Tel/Fax : 0256-435555

**Tematica examen asistent principal de laborator PL pr.**

**I. BIOCHIMIE**

1. Dozarea proteinelor totale, ureea, creatinina, acidul uric, bilirubina, albumina, glicemia (recoltare, principiul metodei, tehnica de lucru, intervale de referinta, semnificatie clinica)
2. Explorarea metabolismului lipidic: colesterol, trigliceride, HDL-colesterol si LDL colesterol (recoltare, principiul metodei, tehnica de lucru, intervale de referinta, semnificatie clinica)
3. Determinarea enzimelor: GOT, GPT, GGT, amilaza, CK-MB, fosfataza alcalina (recoltare, principiul metodei, tehnica de lucru, intervale de referinta, semnificatie clinica)
4. Determinarea ionilor: calciu seric total, calciu ionic, magneziu, fier, sodium, potasiu (recoltare, principiul metodei, tehnica de lucru, intervale de referinta, semnificatie clinica)
5. Examenul de urina, componentii normali si patologici ai urinii
6. Examenul de laborator al urinii (recoltare, prepararea probelor, examenul fizico-chimic si al sedimentului urinar) intervale de referinta, semnificatie clinica

**II. HEMATOLOGIE**

1. VSH-ul: Principiu, semnificatie, surse de erori.
2. Reticulocitul: Structura, semnificatie, tehnica de determinare (coloratia).
3. Hemograma completa (cu formula leucocitara): Recoltare, executie, intervale de referinta, interpretare, erori.
4. Coloranti si coloratii folosite curent in laboratorul de hematologie
5. Teste de explorare a hemostazei si coagularii (TS, TC, PT, APTT)
6. Determinarea fibrinogenului, INR, APTT
7. Frotiul de sange-tehnica executarii, coloratia, examinarea microscopic

### III. MICROBIOLOGIE si PARAZITOLOGIE

1. Bacteriile, forma, dimensiuni, mod de grupare si structura.
2. Examenul bacteriologic: examinarea preparatelor native si colorate
3. Coloratia cu albastru de metilen
4. Coloratii pentru metode de diferentiere: Gram, Ziehl-Nielsen, May-Grumwald Giemsa.
5. Antibiotograma: definitie, tehnici de executare, principiu, interpretare, importanta
6. Metode de recoltare si insamantare a produselor patologice: urina, sange, (hemocultura), secretii si lichide de punctie, exudatele (faringian, nasal) si sputa.
7. Cultivarea bacteriilor-tipuri de medii de cultura
8. Infectii nosocomiale: definitie, agentii patogeni, implicati, tehnica diagnosticarii
9. Examenul coproparazitologic, metode de examinare a fecalelor pentru evidentiarea parazitilor

#### **Bibliografia pentru examenul de asistent laborator principal cu pregatire post liceala**

1. Dobreanu Minodora et al, Biochimie clinica – implicatii practice, ed. 3a, ed. University Press – Tg.Mures, 2015
2. Denisa Mihele. Biochimie clinica. Editura Medicala Bucuresti, 2003
3. Delia Mut Popescu. Hematologie clinica, editia a II-a - Editura Medicala Bucuresti 2003
4. Dumitru Buiuc, Marian Negut, Tratat de Microbiologie Clinica, Editia a III-a, Editura Medicala, 2009.
5. Microbiologie – Lucia Debeleac – Editura Amaltea 2003
6. Iacobiciu Ioan, Olariu Rares, Calma Crenguta. Parazitologie Medicală, Ed. Mirton, Timișoara, 2003
7. Banica Ramona, Anghel Laviniu, Samoila Marius. Analize de laborator si alte explorari diagnostice-Editura Medicart, 2007
8. Ord.M.S.nr.916/27.07.2006 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire si control al infectiilor nosocomiale in unitatile sanitare
9. Ord.M.S.nr.261/2007 Normele tehnice privind curatenia, dezinfectia si sterilizarea in unitatile sanitare publice
10. Ord.M.S.nr.1226/2012 Normele tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitatea medicala

Sef Sectie Laborator Clinic  
Prof. Univ. Dr. Tudor Rares Olariu

