**SPITALUL CLINIC CĂI FERATE CONSTANŢA**

Constanţa, B-dul I.C. Brătianu nr.35-37, et.2,

CUI 4210790,

A.S.F. nr. 186 din 03.08.2026, CAEN 8610, 8622, 8691, 8693, 8694, 8695

Telefon:0241.485.382, Fax:0241.583.713

e-mail:spunivcf_cta@yahoo.com www.spitalcfconstanta.ro

# Tematica Concurs Asistent Medical de Laborator

***Proba scrisa:***

## 1. Recoltarea și pregătirea probelor biologice

- Tehnici de recoltare a probelor de sânge (vene, capilare), urină, materii fecale, spută, exsudate nazale și faringiene, lichide biologice.
- Conservarea, transportul și prelucrarea probelor (antiagreganți, anticoagulanți, centrifugare, alicotare).
- Erori preanalitice frecvente și modalități de prevenire.

## 2. Hematologie și Coagulare

- Eritrocite, leucocite și trombocite: structură, funcții, valori normale.
- Hemoglobina: structură, funcții și metode de determinare.
- VSH (Viteza de Sedimentare a Hematiilor): principiu, semnificație, surse de erori.
- Reticulocite: structură și semnificație clinică.
- Frotiul de sânge periferic (tehnică, colorații).
- Probe de coagulare (Timpul Quick, INR, APTT, Fibrinogen).

## 3. Biochimie clinică

- Metabolismul glucidic: glicemia (hipo- și hiperglicemie, diabet zaharat) și metode de determinare.
- Metabolismul proteic: proteine totale, albumină, uree, creatinina, acid uric.
- Metabolismul lipidic: colesterol total, trigliceride, fracțiuni lipidice.
- Enzime și pigmenți biliari: bilirubina (totală, directă, indirectă), transaminaze (GOT/AST, GPT/ALT), amilaza, fosfataza alcalină.
- Ioni și electroliți (sodiu, potasiu, calciu, magneziu, fier seric).

**4. Microbiologie și Parazitologie**

- Bacteriologie: recoltarea produselor patologice, medii de cultură, tehnici de însămânțare, izolare și identificare bacteriană, antibiograma.
- Parazitologie: examene coproparazitologice.

.

**5. Imunologie și Serologie**

- Reacții antigen-anticorp (aglutinare, imunocromatografie).
- Determina imunologice (metoda CLIA
- Grupuri sanguine și Rh (sisteme ABO și Rh, teste de compatibilitate).

**6. Norme de Protecția Muncii și SSM în laborator**

- Gestionarea deșeurilor periculoase (biologice/înțepătoare-tăietoare).
- Utilizarea echipamentului individual de protecție (EIP) și masurile de urgenta în caz de accidente biologice.
- Norme de igiena, curatare si dezinfectie a suprafetelor si echipamentelor, precum si masuri de prevenire si control al infectiilor associate asistentei medicale

***Proba practica:***

- **Tehnici de recoltare** a sângelui (puncție venoasă, capilară), a exsudatului faringian/nazal si a secretiilor (otice, conjunctivale, tegumente)
- **Pregătirea și manipularea** probelor (etichetare, centrifugare, hemoliză, separarea serului/plasmei, condiții de transport și conservare)
- **Tehnică de executie lame pentru microscop**
- **Tehnica de executie frotiu sanguin**
- **Tehnici de colorare**
- **VSH** (Viteza de Sedimentare a Hematiilor): determinare, principiu, semnificație, surse de erori.
- **Timp de sangerare si Timp de coagulare (determinare)**
- **Determinari imunologice prin imunocromatografie**- tehnica de lucru si interpretare
- **Examenul sedimentului urinar** (preparare).
- **Însămânțări pe medii de cultură,**