



## Institutul Național de Medicină Legală "Mina Minovici" București

Sos. Vitan-Birzesti 9, Sector 4, 042122 Bucharest / ROMANIA

Tel. **004021. 332 50 08**; Fax. **004021. 334 62 60**;

E-mail: [contact@legmed.ro](mailto:contact@legmed.ro)

WEB SITE: <http://www.legmed.ro>

nr. Înregistrare Av. Poporului 2200/2005

---

### ANUNT

Institutul National de Medicina Legala Mina Minovici

Bucuresti, in conformitate cu prevederile legale scoate la concurs 1 post Asistent medical principal-studii superioare, in cadrul Laboratorului de Identificare . Concursul va avea loc in data 12.12.2018 ora 10.00 , depunerea dosarelor se face in maxim 10 zile de la data publicarii anuntului .

Dosarul va cuprinde urmatoarele acte:

- cerere in care se mentioneaza postul pentru care doreste sa concureze
- copie Xerox a diplomei de studii
- certificat de membru si aviz anul pentru exercitarea profesiei de asistent medical
- dovada confirmarii in gradul profesional
- cazier judiciar
- certificat medical privind stare de sanatate A5
- copie Xerox CI,

Detalii despre regulamentul de concurs, actele necesare pentru inscriere , tematica si bibliografia sunt afisate la sediul institutului din sos.Vitan-Birzesti nr.9, sector 4, Bucuresti si la biroul RUNOS, tel/fax 0213321217 int.122

**DIRECTOR GENERAL**

**PROF.UNIV.DR.CURCA GEORGE CRISTIAN**



## **Concurs pentru ocuparea postului de asistent medical principal cu studii superioare**

### **Sector Serologie**

#### **Cerinte specifice:**

- autorizatie de libera practica valabila;
- studii superioare;
- experienta de lucru minim 5 ani in laborator clinic, serologie si biologie molecular.

**NB. metodologia si bibliografia examenului de ocupare a postului de asistent medical principal cu studii superioare va fi disponibila la sediul INML Mina Minovici Bucuresti - Departamentul de Identificare Medico Legala.**

#### **Tematica examen Sector Serologie – asistent medical principal cu studii superioare**

1. Hemoglobina: structura, functii;
2. Eritrocitul: structura, functii, variatii;
3. Antigenele (definitie, proprietati, clasificare)
4. Anticorpai, imunoglobulinele (structura, clasificare, proprietati fizico-chimice si biologice).
5. Tehnica imun-serologica a reactiei de aglutinare (directa, indirecta – pasiva, hemaglutinarea si inhibarea aglutinarii) (tehnica si domenii de aplicare).
6. Electroforeza proteica in gel de amidon
7. Leucocitul-structura, forme, variatii;
8. Trombocitul si seria trombocitara;
9. Materii fecale-compozitie, explorare de laborator;
10. Urina-compozitie, explorare laborator;
11. Necroza;
12. Inflamatia;
13. Metode de laborator in vederea prevenirii contaminarii cu agenti patogeni;
14. Hematopoieza-definitie, celule si organe hematopoietice; determinarea hemoleucogramei;
15. Frotiul de sange-tehnica executarii, coloratia, examinarea microscopica;
16. Inflamatia-definitie, clasificare, cauze;
17. Enzime cu importanta diagnostica: transaminaze, fosfataze.
18. Bacteriile-forma, dimensiuni, mod de grupare si structura;
19. Sterilizarea si dezinfectia: definitie, tipuri de sterilizare si substantele folosite la sterilizare;
20. Recoltarea produselor biologice, a apei si alimentelor pentru examenele de laborator: recoltarea si transportul produselor patologice (sange, secretii purulente, secretii uretrale si vaginale, exudat nazo-faringian, sputa, urina, materii fecale);

21. Mijloace de aparare ale organismului impotriva agresiunii microbiene: imunitatea naturala si imunitatea dobandita (antigenele, anticorpii, imunitatea umorala, imunitatea mediata celular, imunitatea activa, vaccinurile, imunitatea pasiva seroprofilaxia);
22. Virusurile: caractere generale, clasificare, morfologie si structura;
23. Structura si functiile ADN nuclear;
24. Prelevarea si conservarea probelor biologice pentru analiza ADN;
25. Extractia ADN genomic uman : surse, principii, etape;
26. Evaluarea cantitatii si calitatii ADN extras: principii, metode;
27. Masuri de reducere a contaminarii in laboratoarele de biologie moleculara.

#### APLICATII ALE SEROLOGIEI SI BIOLOGIEI MOLECULARE IN MEDICINA LEGALA

1. Examenle serologice in stabilirea filiatiei (legile trasmiterii ereditatii, clasificarea sistemelor serologice folosite in expertiza medico-legala a filiatiei);
2. Sisteme eritrocitare folosite in expertiza medico-legala a filiatiei (generalitati si tehnici de lucru);
3. Sisteme serice folosite in expertiza medico-legala a filiatiei (sistemul haptoglobinic - generalitati si tehnica de lucru);
4. Sistemul HLA folosit in expertiza medico-legala a filiatiei (generalitati si tehnica de lucru – metode moleculare);
5. Examenle serologice ale petelor de sange (generalitati si tehnici de lucru);
6. Examenle serologice ale tesuturilor cadaverice (tehnica de lucru);
7. Examenle serologice ale petelor de sperma (generalitati si tehnici de lucru);
8. Recoltarea produselor biologice in vederea examenelor de laborator in medicina legala;
9. Prelevarea si conservarea probelor biologice pentru analiza ADN in medicina legala;
10. Extractia ADN genomic uman : surse, principii, etape;
11. Evaluarea cantitatii si calitatii ADN extras: principii, metode;
12. Masuri de reducere a contaminarii in laboratoarele de biologie moleculara.

#### BIBLIOGRAFIE

1. Apateanu Vlad - Recoltarea, conservarea si transfuzia de sange, Editura Medicala, Bucuresti 1997;
2. Buiuc Dumitru -Microbiologie medicala, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1995;
3. Lotreanu Victor - Analize medicale, Editura CNI, Bucuresti 2000;
4. Mihele Denisa-Biochimie clinica-metode de laborator, Editura Medicala, Bucuresti 2000;
5. Popescu Mut Delia-Hematologia clinica- Editura Medicala Bucuresti 2001;

6. Panaitescu Viorel – Metode de investigatie in practica medico-legala – Editura Litera, Bucuresti 1984
7. Sajin Maria-Curs de anatomie patologica-Editura Cerma, Bucuresti 1999;
8. Vladimir Belis, Ligia Barbarii – Genetica judiciara de la teorie la practica – Ed. Medicala, Bucuresti 2007;
9. Belis Vladimir, sub redactia – Tratat de medicina legala – Ed. Medicala, Bucuresti 1995;
10. Codul de etica si deontologie al asistentului medical generalist, al moasei si al asistentului medical din Romania/2009;
11. Ordonanta de Urgenta Nr. 144 din 28.10.2008, aprobata prin Legea 53/2014 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moasa si a profesiei de asistent medical, precum si organizarea si functionarea Ordinului Asistentilor Medicali Generalisti, Moaselor si Asistentilor Medicali din România;
12. Ordinul ministrului sanatatii nr. 1101/30.09.2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire si limitare a infectiilor asociate asistentei medicale in unitatile sanitare;
13. Ordinul ministrului sanatatii nr. 1226/03 decembrie 2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitati medicale si a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza nationala de date privind deseurile rezultate din activitati medicale publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I, nr. 855 din 18 decembrie 2012.