

ANUNȚ

privind organizarea concursurilor de încadrare a 2(două) posturi vacante de execuție din cadrul Unității militare 02433 București

Unitatea militară 02433 București organizează concursuri pentru ocuparea a 2(două) posturi vacante de execuție de personal civil contractual, astfel:

- 1 post vacant de „*Cercetător științific*” în Laboratorul de terapie a bolii de iradiere din Secția radiobiologie și protecție medicală împotriva efectelor radiațiilor ionizante;
- 1 post vacant de „*Cercetător științific*” în Laboratorul de toxicologie clinică din Secția de toxicologie-farmacologie și protecție medicală împotriva efectelor S.T.L.;

Data limită până la care se pot depune dosarele de concurs este: **17.12.2019, ora 14.30.**

Dosarele de concurs se depun la sediul U.M. 02433 București, strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București.

Rezultatul selecției dosarelor de concurs se afișează în data de **18.12.2019**, la sediul U.M. 02433 București, **strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București** și pe pagina de internet a unității (www.ccsmm.mapn.ro), la aceeași dată.

Eventualele contestații privind rezultatul selecției dosarelor de concurs se depun la U.M. 02433 București, **strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București**, până la data de **19.12.2019, ora 14.30**, la biroul resurse umane.

Rezultatul soluționării contestațiilor cu privire la selecția dosarelor de concurs se afișează, la sediul U.M. 02433 București, **strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București**, și pe pagina de internet a unității (www.ccsmm.mapn.ro), în data de **20.12.2019**.

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA, tipul probelor de concurs, locul, data și ora desfășurării acestora sunt publicate pe adresa www.ccsmm.mapn.ro, afișate la sediul U.M. 02433 București, **strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București**, sau la secretariatul instituției dumneavoastră.

Punct de contact:

- **PETREA ADRIAN**, biroul resurse umane, telefon 0745922509
- **CHETROIU SILVIU**, secretariat și relații publice, telefon 0773824184

ANUNȚ

privind organizarea concursurilor de încadrare a 2(două) posturi vacante de execuție din cadrul Unității militare 02433 București

Unitatea militară 02433 București organizează concursuri pentru ocuparea a 2(două) posturi vacante de execuție de personal civil contractual, astfel:

- 1 post vacant de „Cercetător științific” în Laboratorul de terapie a bolii de iradiere din Secția radiobiologie și protecție medicală împotriva efectelor radiațiilor ionizante;
- 1 post vacant de „Cercetător științific” în Laboratorul de toxicologie clinică din Secția de toxicologie-farmacologie și protecție medicală împotriva efectelor S.T.L.;

Documentele obligatorii pentru constituirea dosarului de concurs sunt următoarele:

- a. cererea-tip în care se menționează postul pentru care dorește să candideze;
- b. copii legalizate de pe diploma de bacalaureat sau echivalentă, diploma de licență sau echivalentă, însoțite de foaia matricolă, precum și copie legalizată de pe cartea de muncă sau copie extras de pe Registrul general de evidență a salariaților pentru a dovedi vechimea;
- c. curriculum vitae;
- d. cazierul judiciar;
- e. certificat medical din care să rezulte că este apt din punct de vedere fizic și neuropsihic pentru exercitarea activității pentru postul de cercetător științific;
- f. copie carte de identitate, în termen de valabilitate;
- g. lista lucrărilor publicate, însoțită de câte un exemplar din cel puțin 5 lucrări reprezentative;

Documentele privind identitatea, studiile, cursurile sau specializările, documentele care atestă vechimea în muncă se prezintă și în original în vederea verificării conformității cu acestea.

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății.

Data limită până la care se pot depune dosarele de concurs este: 17.12.2019, ora 14.30.

Dosarele de concurs se depun la sediul U.M. 02433 București, strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București.

Condițiile generale pentru ocuparea postului sunt:

1. deținerea cetățeniei române, a cetățeniei altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și a domiciliului în România;
2. cunoașterea limbii române scris și vorbit;
3. vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
4. deținerea capacității depline de exercițiu;
5. deținerea unei stări de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
6. persoana care dorește să candideze trebuie să nu fi fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în

legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea postului, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

Condiții specifice necesare pentru ocuparea posturilor sunt:

- nivelul studiilor pentru postul de **Cercetător științific** în Laboratorul de terapie a bolii de iradiere din Secția radiobiologie și protecție medicală împotriva efectelor radiațiilor ionizante (superioare cu diplomă de licență în specialitatea medicină/ biologie/ biochimie/ chimie);
- nivelul studiilor pentru postul de **Cercetător științific** în Laboratorul de toxicologie clinică din Secția de toxicologie-farmacologie și protecție medicală împotriva efectelor S.T.L. (superioare cu diplomă de licență în specialitatea medicină/ farmacie/ chimie/ biochimie);
- activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 2 ani sau de cel puțin 4 ani în alte activități;

Rezultatul selecției dosarelor de concurs se afișează în data de **18.12.2019**, la sediul U.M. 02433 București, **strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București** și pe pagina de internet a unității (www.ccsmm.mapn.ro), la aceeași dată.

Eventualele contestații privind rezultatul selecției dosarelor de concurs se depun la U.M. 02433 București, **strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București**, până la data de **19.12.2019, ora 14.30**, la biroul resurse umane.

Rezultatul soluționării contestațiilor cu privire la selecția dosarelor de concurs se afișează la sediul U.M. 02433 București, **strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București**, și pe pagina de internet a unității (www.ccsmm.mapn.ro), în data de **20.12.2019**.

Tipul probelor de concurs, locul, data și ora desfășurării acestora:

1) **Proba scrisă:** se desfășoară la U.M. 02433 București, cazarma 2737 Pantelimon, **strada Șoseaua de Centură nr. 12 B**, (intersecția comuna Cernica), în data de **23.12.2019, ora 09.00**.

a. Rezultatul la proba scrisă se afișează în data de **24.12.2019**, la sediul U.M. 02433 București, **strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București**, și pe pagina de internet a unității (www.ccsmm.mapn.ro) la aceeași dată.

b. Eventualele contestații privind rezultatul probei scrise se depun la U.M. 02433 București, **strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București**, până la data de **30.12.2019, ora 14.30**, la biroul resurse umane.

c. Rezultatul soluționării contestațiilor cu privire la rezultatul probei scrise, se afișează în data de **31.12.2019**, la sediul U.M. 02433 București, **strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București**, și pe pagina de internet a unității (www.ccsmm.mapn.ro) la aceeași dată.

2) **Proba practică:** se desfășoară la U.M. 02433 București, cazarma 2737 Pantelimon, **strada Șoseaua de Centură nr. 12 B**, (intersecția comuna Cernica), în data de **06.01.2020, ora 09.00**.

d. Rezultatul la proba practică se afișează în data de **07.01.2020**, la sediul U.M. 02433 București, **strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București**, și pe pagina de internet a unității (www.ccsmm.mapn.ro) la aceeași dată.

e. Eventualele contestații privind rezultatul probei practice se depun la U.M. 02433 București, **strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București**, până la data de **09.01.2020, ora 14.30**, la biroul resurse umane.

f. Rezultatul soluționării contestațiilor cu privire la rezultatul probei practice, se afișează în data de **10.01.2020**, la sediul U.M. 02433 București, **strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București**, și pe pagina de internet a unității (www.ccsmm.mapn.ro) la aceeași dată.

Rezultatele finale ale concursului se afișează în data de **13.01.2020** la sediul U.M. 02433 București, **strada Institutul Medico-Militar, nr. 3-5, sector 1, București**, și pe pagina de internet a unității (www.ccsmm.mapn.ro) la aceeași dată.

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA DE CONCURS
pentru postul vacant de execuție de *Cercetător științific*, (studii superioare)
Laboratorul de terapie a bolii de iradiere din Secția radiobiologie și protecție
medicală împotriva efectelor radiațiilor ionizante

PROBA SCRISĂ

1. Elementele morfologice obligatorii (cromatidele, constricția primară, centromerul, brațele cromozomiale, telomerele) și facultative (constricțiile secundare, satelitul, situsurile fragile)
2. Analiza moleculară a expresiei genice (ARN mesager)
3. Secvențierea ADN
4. Procesarea moleculelor de ARN heterogen
5. ADN repetitiv.
6. Hibridizarea acizilor nucleici.
7. Fragmentarea ADN cu enzime de restricție.
8. Amplificarea ADN.
9. Repararea ADN.
10. Efectele biologice ale radiațiilor ionizante.
11. Răspunsul țesutului (normal și tumoral) la iradiere. Efectele acute și tardive ale iradierii.
12. Principii de bază ale tehnicilor de imunohistochimie și imunofluorescență

PROBA PRACTICĂ

1. Extractia ADN nuclear.
2. Hibridizarea in situ.
3. Reacțiapolimerizării in lant.
4. Variante ale metodei amplificării ADN prin reacțiapolimerizării in lant.
5. Electroforeza ADN.
6. Principii de bază ale tehnicilor de imunohistochimie și imunofluorescență.
7. Măsuri de reducere a contaminării în laboratorul de citogenetică și biologie moleculară.

BIBLIOGRAFIE

- 1.Genetica Medicala. M.Covic, D. Stefanescu, I. Sandovici. Editura Polirom, Iasi 2004
- 2.Genetica umana sub red. Prof. Emilia Severin, Ed. Scripta 2002
- 3.Alberts B. et al., 2008, Molecular Biology of theCell. 5th edition, Taylor & Francis Ltd.
- Ausubel F.M. et al. (eds.), 2003, CurrentProtocols in Molecular Biology, John Wiley&Sons, Inc.
- 4.OMS 1301/2007 pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA DE CONCURS

pentru postul vacant de execuție de *Cercetător științific*, (studii superioare)
 Laboratorul de toxicologie clinică din Secția de toxicologie-farmacologie și
 protecție medicală împotriva efectelor S.T.L.

PROBA SCRISĂ**1. Metabolismul proteic**

- 1.1 Aminoacizi
- 1.2 Proteine
- 1.3 Digestia proteinelor și absorbția aminoacizilor
- 1.4 Degradarea și biosinteza aminoacizilor

2. Metabolismul glucidic

- 2.1 Chimia glucidelor
- 2.2 Digestia și absorbția glucidelor
- 2.3 Degradarea aerobă a glucozei
- 2.4 Gluconeogeneza
- 2.5 Metabolismul glicogenului

3. Metabolismul lipidic

- 3.1 Chimia lipidelor
- 3.2 Digestia și absorbția lipidelor
- 3.3 Metabolismul acizilor grași
- 3.4 Metabolismul triacilglicerolilor
- 3.5 Metabolismul colesterolului

4. Metabolismul purinelor

- 4.1 Biosinteza purinelor
- 4.2 Formarea acidului uric

5. Biomarkeri ai toxicității la nivelul sistemului nervos central și periferic**6. Biomarkeri ai toxicității la nivel cardiovascular, hepatic, respirator, renal, gastrointestinal****7. Biomarkeri ai toxicității la nivel osteomuscular, dermic, ocular, al sângelui și al măduvei hematogene****8. Biomarkeri ai imunotoxicității și genotoxicității, biomarkeri epigenetici în toxicologie****9. Insecticide, ierbicide și fungicide****10. Substanțe de abuz****11. Agenți chimici de război****12. Diagnosticul toxicologic analitic****13. Clasificarea antidoturilor în funcție de mecanismul de acțiune****14. Controlul contaminării microbiene a produselor medicamentoase de uz uman**

14.1. determinarea numărului total de microorganisme aerobe (bacterii, levuri, fungi filamentoși)

14.2. cerințe actuale privind calitatea microbiologică a preparatelor cutanate și transdermice

15. Punerea în evidență a microorganismelor patogene sau condiționat patogene din produsele medicamentoase**PROBA PRACTICĂ**

1. Tehnici cromatografice - Cromatografia de gaze; HPLC; Cromatografia pe hârtie și în strat subțire. Principii.
2. Spectrometria de masă - Principiile metodei; Tipuri de filtre de masă.
3. Cuplajul GC – MS și bibliotecii de spectre utilizate în spectrometria de masă.

4. Prelucrarea probelor biologice în vederea analizării lor în Laboratorul de Toxicologie Analitică.
5. Metode de extracție pentru determinări prin GC – MS.
6. Soluții procentuale, normale și molare – definiție și exemple de calcul
7. Principiul stabilirii unei curbe de etalonare și interpretarea rezultatelor pe baza acesteia
8. Unități de măsură utilizate în toxicologie și relațiile de transformare utilizate curent
9. Pregătirea materialului biologic pentru determinări toxicologice
10. Elemente de biochimie clinica a metabolismului proteic
11. Elemente de biochimie clinica a metabolismului glucidic
12. Elemente de biochimie clinica a metabolismului lipidic

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Farmacopeea Română ed. X – Ed. Medicală, București 1993
2. Pharmacopee Europeene 3-ed 1997 addendum 2000
3. Ramesh C. Gupta - Biomarkers in Toxicology - Academic Press 2014
4. Victor A. Voicu – Diagnostic și tratament în intoxicațiile acute – Brumar 2006
5. David L. Nelson, Michael M. Cox, Lehninger Principles of Biochemistry, International Edition, ed. WH Freeman & Co. Ltd., 2017
6. Veronica Dinu, Eugen Truția, Elena Popa Cristea, Aurora Popescu “*Biochimie Medicală. Mic Tratat*”, Editura medicală 2002;
7. Denisa Michele - „*Biochimie clinică*”, Ed. Medicală București 2010, ed. a II a revizuită și adăugită
8. Lorentz Jantschi, Horea Iustin Nașcu, Chimie analitică și instrumentală, Academic Pres 2009

Punct de contact:

Petrea Adrian 0745 922 509

Chebotaru Silvia 0773 824 184