

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
MEDICO-MILITARĂ "CANTACUZINO"**



ANUNȚ

privind organizarea concursului privind ocuparea a 2 posturi vacante, *Asistent de cercetare științifică*, în cadrul proiectului PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0010, cu titlul „Tehnologii moleculare emergente bazate pe sisteme micro si nano-structurate cu aplicati biomedicale” (TehnoBioMed)”.

Documentele obligatorii pentru constituirea dosarului de concurs sunt următoarele:

- a) cerere de înscriere la concurs adresată comandantului Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino”;
- b) copia cărții de identitate;
- c) copia certificatului de naștere, de căsătorie (dacă este cazul);
- d) copiile diplomelor de studii: liceu, licență, însoțite de foile matricole, adeverință masterat, alte diplome și atestate în domeniul postului pentru care candidează, dacă este cazul;
- e) cazierul judiciar;
- f) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
- g) Curriculum vitae semnat de către candidat

Data limită până la care se pot depune dosarele de concurs este: 14.12.2018, ora 15.00.

Dosarele de concurs se depun la sediul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino” din Splaiul Independenței nr. 103, sector 5 București, la Serviciul Resurse umane.

Rezultatul selecției dosarelor de concurs se afișează în data de 17.12.2018, la sediul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino” din Splaiul Independenței nr. 103, sector 5 București.

Eventuale contestații privind rezultatul selecției dosarelor de concurs se depun la sediul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino” din Splaiul

Independenței nr. 103, sector 5 București, la Serviciul Resurse umane, în data de 18.12.2018, până la ora 15.30.

Rezultatul soluționării contestațiilor cu privire la selecția dosarelor de concurs se afișează la sediul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino” din Splaiul Independenței nr. 103, sector 5, București, în data de 18.12.2018.

Condiții generale pentru ocuparea posturilor:

1. să aibă cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
2. să cunoască limba română, scris și vorbit;
3. să aibă capacitate deplină de exercițiu;
4. să aibă o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adevărinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
5. să îndeplinească condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
6. să nu fi fost condamnat 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 l-ar face incompatibil cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

Condiții specifice pentru ocuparea posturilor:

Descriere. Cercetarea se concentrează pe elaborarea și realizarea de modele experimentale pentru studiul activității antimicrobiene, biocompatibilității și efectelor biologice ale unor biomateriale avansate, ca și pe dezvoltarea de modele experimentale de imunizare a animalelor și obținere a unor reactivi de interes biomedical. Aceasta presupune folosirea unor metode și tehnici de microbiologie, biologie celulară, biologie moleculară, biochimie, imunologie, imunochimie

Tip contract: normă întreagă (7 ore/zi), durată determinată, pe perioada de derulare a proiectului, între 03.01.2019 și 31.08.2020 și încă doi ani după finalizarea proiectului.

Condiții specifice pentru ocuparea posturilor:

- absolvent de studii superioare relevante pentru domeniul biomedical - domeniul de licență și/sau studii universitare: biologie, biochimie, chimie, inginerie medicală, medicină
- specializări similare confirmate printr-o diplomă recunoscută internațional de licență, master sau doctorat.
- fără condiții de vechime
- cunoștințe de operare pe calculator la nivel avansat (minim editare documente, grafice, prezentări, utilizare software dedicat echipamentelor de cercetare)
- cunoașterea limbii engleze la nivel mediu-avansat (interviul va cuprinde o parte în limba engleză și anume comentarii asupra unui articol științific de specialitate în limba engleză)

- absolvirea sau frecventarea unor studii de masterat sau doctorat în domeniile menționate constituie un avantaj

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

Concursul va consta în: analiza dosarului (probă eliminatorie), probă scrisă și interviu. Doar candidații ce vor obține minim 50 puncte la proba scrisă se vor califica pentru interviu. Nota finală va reprezenta media aritmetică a notelor obținute la probă scrisă și interviu.

1. Proba scrisă: se desfășoară la sediul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino”, Spl.Independenței nr. 103, sector 5, București, în data de 19.12.2018, ora 9.00;

Rezultatul la proba scrisă se afișează în data de 19.12.2018, la sediul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino”, Spl. Independenței nr. 103, sector 5, București și pe pagina de internet.

Eventuale contestații privind rezultatul probei scrise se depun la sediul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino”, Spl.Independenței nr. 103, sector 5, București, la Serviciul Resurse umane, în data de 20.12.2018, până la ora 15.30.

Rezultatul soluționării contestațiilor cu privire la proba scrisă se afișează la sediul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino”, Spl. Independenței nr. 103, sector 5, București și pe pagina de internet, în data de 20.12.2018 .

2. Interviul: se desfășoară la sediul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino”, Spl.Independenței nr. 103, sector 5, București, în ziua de 21.12.2018 conform programării ce va fi anunțată în data de 20.12.2018 .

Rezultatul la interviu se afișează în data de 21.12.2018, la sediul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino”, Spl. Independenței nr. 103, sector 5, București și pe pagina de internet.

Eventuale contestații privind rezultatul interviului se depun la sediul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino”, Spl.Independenței nr. 103, sector 5, București, la Serviciul Resurse umane, în data de 24.12.2018 până la ora 15.30.

Rezultatul soluționării contestațiilor cu privire la interviu se afișează la sediul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino”, Spl. Independenței nr. 103, sector 5, București și pe pagina de internet, în data de 24.12.2018.

Rezultatele finale ale concursului se afișează la sediul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino”, Spl.Independenței nr. 103, sector 5, București și pe pagina de internet, în data de 24.12.2018.

BIBLIOGRAFIE

1. CHIFIRIUC Mariana Carmen, MIHĂESCU Grigore, LAZĂR Veronica, 2015. Microbiologie și Virologie Medicala, Ed. Universității din București, ISBN 9786061606009, I 9786061606016, II 9786061606023
2. POPA Mircea Ioan, 2014. Diagnosticul de laborator în microbiologie (ediția a II-a), Ed. Renaissance, 1-312, ISBN 978-973-8922-90-7 www.microbiologie.ro

3. POPA Gabriela Loredana, Popa Mircea Ioan, 2008, Microbiologie Medicală, (ediția a II-a), Ed. APP, ISBN 973-9073-07-7 www.microbiologie.ro
4. LAZĂR Veronica, 2003. Aderența microbială. Editura Academiei Române, ISBN: 973-27-0992-8, Capitolul 3, Capitolul 4.2 (pag. 163 – 178)
5. Ordonanța Guvernului 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică. <http://www.research.gov.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/legislatie-organizare-sifunctionare/legislatia-sistemului-de-cercetare/ordonanta-57-2002.pdf>
6. Legea nr. 319 din 8 iulie 2003 privind statutul personalului de cercetare-dezvoltare. <http://www.research.gov.ro/ro/articol/1021/legislatia-sistemului-de-cercetare>

TEMATICA

1. Structura celulei bacteriene.
2. Acțiunea factorilor fizici, chimici și biologici asupra bacteriilor.
3. Cromosomul la organismele procariote. Genetica bacteriană.
4. Reacția de polimerizare în lanț (PCR): principii, etape.
5. Antibiotice și chimioterapice.
6. Testarea sensibilității la antibiotice și chimioterapice.
7. Relațiile microorganism-gazdă.
8. Patogenitate și virulență.
9. Biofilme bacteriene.
10. Metode de testare a capacității de aderență bacteriană la un substrat acelular.
11. Organele cu rol în imunitate. Celulele imunității.
12. Complexul major de histocompatibilitate (MHC); Sistemul HLA. Molecule de adeziune.
13. Citokine; mesageri secundari.
14. Răspunsul imun umoral și celular.
15. Reacții antigen-anticorp.
16. Coci Gram pozitivi: *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*
17. Bacili Gram negativi: enterobacteriile, *Pseudomonas aeruginosa*.
18. Bacili Gram pozitivi nesporulați de importanță medicală.
19. Bacili Gram pozitivi sporulați.
20. Genul *Mycobacterium*.

București

23 noiembrie 2018