

FACULTATEA DE BIOLOGIE
DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ

Splaiul Independenței, nr. 91-95, Sector 5 | 050095, București, ROMÂNIA

Tel.: (+4) 021 318 15 75

E-mail: costache@bio.unibuc.ro | Website: www.dbbm.bio.unibuc.ro

ANUNT

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie/Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara anunta scoaterea la concurs a 3 posturi vacante de asistent de cercetare in cadrul proiectului PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0473, nr. PCCDI 8/ 2018, cu titlul : “De la nutritia clasica la nutritia de precizie in domeniul cresterii animalelor, baza stiintifica pentru asigurarea securitatii nutritionale a populatiei”_acronim IBNA-PLUS, responsabil proiect UB conf. dr. Sergiu-Emil Georgescu. (pozitiile 68, 69, 70 din lista de personal)

Pentru ocuparea acestor posturi vacante de asistent de cercetare se impune organizarea unui concurs cu următoarele cerințe (criterii):

1) Pozitia 68:

Denumire post vacant: *asistent de cercetare* (doctorand/profil biochimie și biologie moleculară)

Tipul funcției: de execuție

Norma: 8h/zi

Durata angajării: **determinata (2018-2020)** cu prelungire pe inca 2 ani dupa finalizarea proiectului, in conformitate cu clauzele contractului de finantare 8PCCDI/2018.

Surse de finantare: 8PCCDI/2018,

Perioada de finantare: 01.03.2018-30.09.2020

Competențe specifice postului:

- Doctorand sau Doctor în domeniul Biologie;
- Preocupări de cercetare în domeniile biochimie și biologie moleculară;
- Nivel ridicat de cunoștințe teoretice și practice asimilate pe parcursul studiilor;
- Cunoașterea limbii engleze – nivel foarte bun;
- Cunoștințe de operare pe calculator: MS-Office, Explorer, Adobe Acrobat, Adobe Photoshop;
- Cunoștințe utilizare programe de specialitate: MEGA6, BioEdit, DNASP, STRUCTURE;
- Dexteritate în laborator;
- Capacitate de concepție la nivel complex;
- Capacitate de analiză și sinteză;
- Receptivitate, grad înalt de inițiativă și creativitate;
- Spirit de echipă, asumarea responsabilităților;
- Capacitate de organizare a timpului, sarcinilor și locului de muncă;
- Capacitate de realizare a mai multor sarcini concomitent;
- Amabilitate, operativitate, discernământ, coștiinciozitate.

FACULTATEA DE BIOLOGIE
DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ

Splaiul Independenței, nr. 91-95, Sector 5 | 050095, București, ROMÂNIA

Tel.: (+4) 021 318 15 75

E-mail: costache@bio.unibuc.ro | Website: www.dbbm.bio.unibuc.ro

Tematică:

- Structura și funcțiile proteinelor;
- Acizi nucleici – structură și funcție;
- Elemente de replicare, transcriere și translație;
- Sinteza și procesarea ARN;
- Principii de bază pentru următoarele metode de biochimie și biologie moleculară: Extracția și purificarea acizilor nucleici; Electroforeza proteinelor și acizilor nucleici; Tehnica PCR și variante derivate din aceasta; Real-Time PCR; PCR cantitativ; Secvențializarea ADN prin metoda Sanger; Western Blotting; Determinarea spectrofotometrică a activităților enzimatiche.

Probe de concurs:

1. **Probă scrisă,**
2. **Interviu:** Verificarea cunostintelor generale, verificarea cunostintelor si abilitatilor de lucru conform cu experienta candidatului prezentata in CV si in Memoriu de activitate.

Fisa Postului: 1)Participa la activitatea directa de cercetare fiind implicat/a in toate tehnicile de cercetare stiintifica finantate prin proiect;2) Organizeaza spatiul de lucru astfel incat acesta sa fie functional, cu respectarea etapelor de derulare a activitatilor de analiza (prelucrare probe, depozitarea acestora, analiza probelor, eliberarea documentelor privind rezultatele);3)Participarea la depozitarea materialelor consumabile si a reactivilor in corelatie cu desfasurarea activitatii de cercetare in conditii optime;4)Se obliga sa pastreze confidentialitatea asupra tematicilor de cercetare la care participa;5)Redacteaza, elaboreaza rapoarte de cercetare, manuscrise, publicatii.

Bibliografie:

1. Molecular Cell Biology, 6th Edition, Lodish, H., W.H. Freeman & Co., NY, 2008.
2. Lehninger's Principles of Biochemistry, 5th Edition, Nelson, L.D., Cox, M., W.H. Freeman & Co., NY, 2008.
3. Biochimie generală, vol. I, Proteine, Glucide, Lipide; vol. II, Acizi nucleici, Costache, M., Dinischiotu, A., Editura Ars Docendi, 2004.
4. Short Protocols in Molecular Biology – A Compendium of Methods From Current Protocols in Molecular Biology, vol.1, 2, 5th Edition, Ausubel, M.F., Brent, R., Kingston, E.R., Moore, D.D., Seidman, J.G., Smith, J.A., Struhl, K., John Wiley & Sons, Inc., 2002.
5. Lucrări practice – Biochimia acizilor nucleici și biologie moleculară, Georgescu S.E., Costache, M., Editura Universității din București, 2010.
6. Tehnici de biologie moleculară - principii și aplicații practice, Georgescu, S.E., Dudu, A., Costache, M., Editura Universității din București, 2016.

Comisia de concurs:

Președinte

Prof. Dr. Costache Marieta

Membri

Prof. Dr. Dinischiotu Anca

FACULTATEA DE BIOLOGIE
DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ

Splaiul Independenței, nr. 91-95, Sector 5 | 050095, București, ROMÂNIA

Tel.: (+4) 021 318 15 75

E-mail: costache@bio.unibuc.ro | Website: www.dbbm.bio.unibuc.ro

Conf. Dr. Georgescu Sergiu Emil
Secretar :Ec. Mălina Chițescu
Membri supleant
Lector dr. Dudu Andreea

Comisia de contestatie:

Președinte
Prof. Dr. Cimpean Anisoara
Membri
Prof. Dr. Dinu Diana
Lector Dr. Diaconu Mihaela
Secretar :Serban Mirela
Membri supleant
Conf.dr.Ionica Elena

2) Pozitia 69:

Denumire post vacant: *asistent de cercetare* (doctorand/profil biochimie și biologie moleculară)

Tipul funcției: de execuție

Norma: 8h/zi

Durata angajarii: determinata (2018-2020) cu prelungire pe inca 2 ani dupa finalizarea proiectului, in conformitate cu clauzele contractului de finantare 8PCCDI/2018.

Surse de finantare: 8PCCDI/2018,

Perioada de finantare: 01.03.2018-30.09.2020

Competențe specifice postului:

- Doctorand sau Doctor în domeniul Biologie;
- Preocupări de cercetare în domeniile biochimie, toxicologie și biologie moleculară;
- Nivel ridicat de cunoștințe teoretice și practice asimilate pe parcursul studiilor;
- Cunoașterea limbii engleze – nivel foarte bun;
- Cunoștințe de operare pe calculator: MS-Office, Explorer, Adobe Acrobat, Adobe Photoshop;
- Dexteritate în laborator;
- Capacitate de concepție la nivel complex;
- Capacitate de analiză și sinteză;
- Receptivitate, grad înalt de inițiativă și creativitate;
- Spirit de echipă, asumarea responsabilităților;
- Capacitate de organizare a timpului, sarcinilor și locului de muncă;
- Capacitate de realizare a mai multor sarcini concomitent;
- Amabilitate, operativitate, discernământ, coștiinciozitate.

FACULTATEA DE BIOLOGIE
DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ

Splaiul Independenței, nr. 91-95, Sector 5 | 050095, București, ROMÂNIA

Tel.: (+4) 021 318 15 75

E-mail: costache@bio.unibuc.ro | Website: www.dbbm.bio.unibuc.ro

Tematică:

- Structura și funcțiile proteinelor;
- Acizi nucleici – structură și funcție;
- Elemente de transcriere și translație;
- Aspecte generale ale toxicității induse de micotoxine la nivel celular;
- Mecanisme de protecție celulară împotriva stresului oxidativ;
- Principii de bază pentru următoarele metode de biochimie și biologie moleculară: Extracția și purificarea acizilor nucleici și a proteinelor; Electroforeza proteinelor și acizilor nucleici; Tehnica PCR; Real-Time PCR; PCR cantitativ; Western Blotting; Determinarea spectrofotometrică a activităților enzimaticе; Spectrometrie de masă; Tehnici cromatografice – HPLC (High Pressure Liquid Chromatography) și FPLC (Fast Pressure Liquid Chromatography).

Probe de concurs:

3. **Probă scrisă,**
4. **Interviu:** Verificarea cunostintelor generale, verificarea cunostintelor si abilitatilor de lucru conform cu experienta candidatului prezentata in CV si in Memoriu de activitate.

Fisa Postului: 1)Participa la activitatea directa de cercetare fiind implicat/a in toate tehnicile de cercetare stiintifica finantate prin proiect;2) Organizeaza spatiul de lucru astfel incat acesta sa fie functional, cu respectarea etapelor de derulare a activitatilor de analiza (prelucrare probe, depozitarea acestora, analiza probelor, eliberarea documentelor privind rezultatele);3)Participarea la depozitarea materialelor consumabile si a reactivilor in corelatie cu desfasurarea activitatii de cercetare in conditii optime;4)Se obliga sa pastreze confidentialitatea asupra tematicilor de cercetare la care participa;5)Redacteaza, elaboreaza rapoarte de cercetare, manuscrise, publicatii.

Bibliografie:

7. Lehninger's Principles of Biochemistry, 5th Edition, Nelson, L.D., Cox, M., W.H. Freeman & Co., NY, 2008.
8. Armstrong, D., Stratton R.D. Oxidative Stress and Antioxidant Protection: The Science of Free Radical Biology and Disease, John Wiley & Sons, 2016.
9. Downes, C.P., Wolf, C.R., Lane D.P. Cellular Responses to Stress, Princeton University Press, 2014.
10. Biochimie generală, vol. I, Proteine, Glucide, Lipide; vol. II, Acizi nucleici, Costache, M., Dinischiotu, A., Editura Ars Docendi, 2004.
11. Short Protocols in Molecular Biology – A Compendium of Methods From Current Protocols in Molecular Biology, vol.1, 2, 5th Edition, Ausubel, M.F., Brent, R., Kingston, E.R., Moore, D.D., Seidman, J.G., Smith, J.A., Struhl, K., John Wiley & Sons, Inc., 2002.
12. Lucrări practice – Biochimia acizilor nucleici și biologie moleculară, Georgescu S.E., Costache, M., Editura Universității din București, 2010.

FACULTATEA DE BIOLOGIE
DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ

Splaiul Independenței, nr. 91-95, Sector 5 | 050095, București, ROMÂNIA

Tel.: (+4) 021 318 15 75

E-mail: costache@bio.unibuc.ro | Website: www.dbbm.bio.unibuc.ro

13. Tehnici de biologie moleculară - principii și aplicații practice, Georgescu, S.E., Dudu, A., Costache, M., Editura Universității din București, 2016.

Comisie de concurs:

Președinte

Prof. Dr. Costache Marieta

Membri

Prof. Dr. Dinischiotu Anca

Conf. Dr. Georgescu Sergiu Emil

Secretar: Ec. Mălina Chițescu

Membru supleant

Lector dr. Dudu Andreea

Comisia de contestatie:

Președinte

Prof. Dr. Cimpean Anisoara

Membri

Prof. Dr. Dinu Diana

Lector Dr. Diaconu Mihaela

Secretar : Serban Mirela

Membru supleant

Conf.dr. Ionica Elena

2) Pozitia 70

Denumire post vacant: *asistent de cercetare* (doctorand/profil biochimie și biologie moleculară)

Tipul funcției: de execuție

Norma: 8h/zi

Durata angajarii: **determinata (2018-2020)** cu prelungire pe inca 2 ani dupa finalizarea proiectului, in conformitate cu clauzele contractului de finantare 8PCCDI/2018.

Surse de finantare: 8PCCDI/2018,

Perioada de finantare: 01.03.2018-30.09.2020

Competențe specifice postului:

- Doctorand sau Doctor în domeniul Biologie;
- Preocupări de cercetare în domeniile histologie, microscopie electronică și biologie moleculară;
- Nivel ridicat de cunoștințe teoretice și practice asimilate pe parcursul studiilor;
- Cunoașterea limbii engleze – nivel foarte bun;
- Cunoștințe de operare pe calculator: MS-Office, Adobe Acrobat, Adobe Photoshop;

FACULTATEA DE BIOLOGIE
DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ

Splaiul Independenței, nr. 91-95, Sector 5 | 050095, București, ROMÂNIA

Tel.: (+4) 021 318 15 75

E-mail: costache@bio.unibuc.ro | Website: www.dbbm.bio.unibuc.ro

- Cunoștințe utilizare programe de specialitate prelucrări morfometrice;
- Dexteritate în laborator;
- Capacitate de concepție la nivel complex;
- Capacitate de analiză și sinteză;
- Receptivitate, grad înalt de inițiativă și creativitate;
- Spirit de echipă, asumarea responsabilităților;
- Capacitate de organizare a timpului, sarcinilor și locului de muncă;
- Capacitate de realizare a mai multor sarcini concomitent;
- Amabilitate, operativitate, discernământ, coștiinciozitate.

Tematică:

- Acizi nucleici – structură și funcție;
- Histologia aparatului digestiv
- Modificări structurale și ultrastructurale în patologia digestivă
- Principii de bază pentru metode de histologie, histochimie, imunohistochimie și microscopie electronică;
- Principii de bază pentru metode de histologie, histochimie, imunohistochimie, microscopie și biologie moleculară (Extracția și purificarea acizilor nucleici; Tehnicile PCR și Real-Time PCR).

Probe de concurs:

5. **Probă scrisă,**
6. **Interviu:** Verificarea cunostintelor generale, verificarea cunostintelor si abilitatilor de lucru conform cu experienta candidatului prezentata in CV si in Memoriu de activitate.

Fisa Postului: 1)Participa la activitatea directa de cercetare fiind implicat/a in toate tehnicile de cercetare stiintifica finantate prin proiect;2) Organizeaza spatiul de lucru astfel incat acesta sa fie functional, cu respectarea etapelor de derulare a activitatilor de analiza (prelucrare probe, depozitarea acestora, analiza probelor, eliberarea documentelor privind rezultatele);3)Participarea la depozitarea materialelor consumabile si a reactivilor in corelatie cu desfasurarea activitatii de cercetare in conditii optime;4)Se obliga sa pastreze confidentialitatea asupra tematicilor de cercetare la care participa;5)Redacteaza, elaboreaza rapoarte de cercetare, manuscrise, publicatii.

Bibliografie:

- 14.Biochimie generală, vol. II, Acizi nucleici, Costache, M., Dinischiotu, A., Editura Ars Docendi, 2004.
- 15.Essential Cell Biology, Alberts B., Bray D., Hopkin K., Johnson A., 3th ed., Garland Press, 2009.
- 16.Color Atlas of Histology, Gartner L., Hiatt J., 5th ed., Lippicott Williams & Wilkins, 2006.

FACULTATEA DE BIOLOGIE
DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ

Splaiul Independenței, nr. 91-95, Sector 5 | 050095, București, ROMÂNIA

Tel.: (+4) 021 318 15 75

E-mail: costache@bio.unibuc.ro | Website: www.dbbm.bio.unibuc.ro

17. Wheater's functional histology, Young, B., Lowe J., Stevens A., Heath J., Deakin P., Elsevier Health Sciences, UK, 2010.

18. Histology: A text and atlas: with correlated cell and molecular biology, Ross M., Pawlina W., Lippicott Williams & Wilkins, 5th ed., 2006.

19. Histology – a text and atlas, Ross M, Kaye G, Pawlina W, Lippicott Williams & Wilkins, 6th ed., 2010.

20. Toxicologic pathology, Sahota P.S., Popp J., Hardisty J.F., Gopinath C., CRS Press, 2013.

21. Lucrări practice – Biochimia acizilor nucleici și biologie moleculară, Georgescu S.E., Costache, M., Editura Universității din București, 2010.

22. Tehnici de biologie moleculară - principii și aplicații practice, Georgescu, S.E., Dudu, A., Costache, M., Editura Universității din București, 2016.

Comisia de concurs:

Președinte

Prof. Dr. Dinischiotu Anca

Membri

Conf. Dr. Staicu Cristina

Conf. Dr. Georgescu Sergiu Emil

Secretar: Ec. Mălina Chițescu

Membru supleant

Prof. dr. Costache Marieta

Comisia de contestatie:

Președinte

Prof. Dr. Cimpean Anisoara

Membri

Prof. Dr. Zarnescu Otilia

Lector Dr. Dudu Andreea

Secretar : Serban Mirela

Membru supleant

Lector dr. Teodorescu daniela

Componența dosarului de concurs:

1. Curriculum Vitae (de preferat model European – www.cveuropean.ro/cv-online.html)

2. Cerere de înscriere la concurs adresată Rectorului Universității;

3. Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii;

4. Copii după actele de stare civilă:

- Certificat de naștere

- Certificat de căsătorie (după caz)

5. Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și al altor acte care atestă efectuarea unor specializări, copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice;

6. Cazier judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;

7. Copia carnetului de muncă, conformă cu originalul, sau, după caz, o adeverință care să ateste vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor;

FACULTATEA DE BIOLOGIE
DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ

Splaiul Independenței, nr. 91-95, Sector 5 | 050095, București, ROMÂNIA

Tel.: (+4) 021 318 15 75

E-mail: costache@bio.unibuc.ro | Website: www.dbbm.bio.unibuc.ro

8. Adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate.

Notă : Copiile trebuie însoțite de documentele originale pentru a se certifica conformitatea

Depunerea dosarului de concurs:

Cererea de înscriere la concurs se înregistrează la Registratura Universității din București, din Bd. Mihail Kogălniceanu, nr. 36 – 46, sector 5, București.

Dosarul de concurs este constituit de candidat și se depune la DIRECȚIA RESURSE

UMANE:

- în zilele de luni - joi, între orele: 0830 – 1400
- vineri, între orele: 0830 – 1300

Candidații înscriși pentru ocuparea posturilor vacante, care nu au câștigat concursul, sunt rugați să-și ridice dosarele în termen de 30 de zile de la data finalizării concursului.

Informații suplimentare se pot obține:

- avizierul DIRECȚIEI RESURSE UMANE - Biroul Recrutare, Selectare și Evaluare personal;
- site-ul www.unibuc.ro;
- telefon: 021 307 73 55;
- e-mail: concursuri@hr.unibuc.ro.

Data limita de depunere a dosarelor: 07.11.2018

Persoana de contact: conf. dr. Georgescu Sergiu Emil - telefon: 0724625555, e-mail: georgescu_se@yahoo.com.