

Institutul Naţional de C&D
pentru Fizică şi Inginerie Nucleară

## **”Horia Hulubei”**

**IFIN-HH**

Str. Reactorului 30, Bucureşti-Măgurele, jud. Ilfov, C.P. MG-6, cod postal 077125,

tel.: 021 404 2301, fax.: 021 457 4440

 dirgen@nipne.ro

 **www.ifin.ro**

**Institutul Naţional de Cercetare – Dezvoltare pentru Fizică şi Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”,** angajează **2 asistenţi de cercetare ştiinţifică**, pe perioadă determinată, până la data de **30.09.2022**, cu normă întreagă, în cadrul Departamentului Fizica Vieţii şi Mediului (DFVM).

**2 posturi de asistent de cercetare ştiinţifică**

**Cerințe pentru ocuparea postului:**

* Student / absolvent program master într-unul din domeniile: Fizică, Biofizică, Biologie sau Biochimie/Biologie;
* Cunoştinţe operare PC (word, excel, power point) şi programe specializate în domeniul vizat;
* Limbi străine: limba engleză, nivel avansat (scris și vorbit);
* Cunoaşterea tematicii menționate în anunț.

 Candidaţii vor fi selectaţi în funcţie de gradul anterior de expunere (în laboratoarele unde şi-au făcut practica), familiaritatea cu metodologia de biologie moleculară (extragere de ADN, electroforeza în gel, tehnici de clonare, PCR) dar şi cu motivaţia afirmată de a lucra şi învaţa într-un laborator cu expunere la variate tehnici de Biochimie şi Biologie Moleculară-Genetică (exprimare în bacterii şi eucariote de enzime recombinate, purificarea lor prin tehnici de cromatografie FPLC şi testarea activităţii lor în teste in vitro cu spectroscopie cu fluorescenţă) .

**Responsabilități principale:**

* Asimilarea cunoștințelor necesare îndeplinirii atribuțiilor alocate în cadrul proiectului;
* Pregătirea și perfecționarea continuă în tematica postului;
* Participarea la execuția activităților de cercetare prevăzute în contract. Se lucrează cu surse deschise de radiații, celule tumorale și modele animale de laborator;
* Participarea la întâlnirile de lucru convocate de directorul proiectului;
* Participarea la prelucrarea datelor și diseminarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului;

**Tematica:**

* Biofizică Radiobiologie. Iradiere Raze X celule B limfocitare;
* Biologie Moleculară-Genetică: Tehnici de clonare, analiză genomică şi secvenţiere, în special focalizate pe procesul de recombinare V(D)J sau;
* Biochimie Tehnici de expresie în procariote şi eukaryote a proteinelor recombinate, metode analitice şi spectroscopice de investigare a activităţii catalitice enzimatice; Cromatografie în mediu lichid FPLC purificare proteine; Înregistrări spectre de fluorescenţă.

**Abilităţi, calităţi şi aptitudini:** Deprinderea de a lucra într-un cadru organizat, ierarhizat, cu respectarea riguroasă a reglementărilor sistemului de Management al Calităţii; Minuțiozitate, îndemânare, lucru în echipă, atenție distributivă, competență, seriozitate, perseverență, atenție la detalii, capacitate de lucru în condiții de stres, stabilitate emoțională.

**Aplicațiile vor conține următoarele documente**:

* Cererea de înscriere la concurs se găsește pe [www.nipne.ro](http://www.nipne.ro), specificând numele departamentului;
* Copii ale diplomelor de studii, inclusiv diploma de bacalaureat;
* Curriculum Vitae, care să sublinieze experienţa anterioară de laborator în facultate, lucrare de licenţa;
* Adeverință din care să reiasă calitatea de student program master (dacă este cazul);
* Copie act de identitate/pașaport.

Concursul va consta în susținerea unei probe scrise și a unui interviu în tematica postului.

Proba interviului poate fi susținută doar de candidații care au obținut punctajul minim 7 la proba scrisă.

Sunt declarați admiși la interviu candidații care au obținut punctajul minim 7. Punctajul final se calculează ca medie aritmetică a punctajelor obținute la proba scrisă și interviu și trebuie să fie mimin 7. Se consideră admis candidatul care a obținut cel mai mare punctaj dintre candidații care au concurat pentru același post, cu condiția ca aceștia să fi obținut punctajul minim necesar.

Aplicaţiile vor fi trimise la adresa de e-mail resum@nipne.ro, până la data de **12.04.2022.**

Proba scrisă şi interviul vor avea loc în data de **18.04.2022,** ora 09:00.

Informaţii suplimentare pot fi obţinute la telefon 021/404.61.78 sau 021/404.23.00, int. 5612/5610.

**Bibliografie pentru ACS**

**(domeniul Biochimie)**

1. Donald Voet, JudithG. Voet , Charlotte Pratt, Fundamentals of Biochemistry Life at the Molecular Level, Wiley&Sons ISBN 978-1-118-91840-1, 2011

2. Joseph Lackowicz, Principles of Fluorescence Spectroscopy IIIrd edition, Springer Verlag, 2006, ISBN-10: 0-387-31278-1

Notă: Orice alte surse care tratează aceste subiecte sunt acceptate.

Pentru proba orală vă rugăm să pregătiţi o prezentare (power point) a unui subiect de cercetare (lucrare de dizertaţie, licenţă, proiect de cercetare, etc), care să fie prezentat în faţa comisiei. Timp alocat 15 min + 10 min întrebări şi discuţii.