



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

"Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)" – cod MySMIS 324809

Anexa nr. 1

Selecția și implicarea personalului care face parte din echipa proiectului se face cu respectarea informațiilor incluse în cererea de finanțare, legislației naționale și comunitare aplicabile în domeniul egalității de șanse și non discriminării, într-un mod deschis, transparent, cu asigurarea egalității de șanse între femei și bărbați, fără existența unor discriminări de gen, sex, origine etnică, rasă, confesiune religioasă etc., prin corelarea experienței și competențelor fiecărei persoane cu specificul activităților desfășurate prin proiect și a cerințelor profesionale aferente.

1. Funcție: Cercetător în bioinformatică

Cod ocupație: 213153 – Cercetător în bioinformatică

Categoria în care se încadrează conform Orientări generale – nivel de experiență: între 5 - 10 ani

Responsabilități specifice postului:

Să participe la activitățile de bioinformatică a partenerului 2 (ICF), să contribuie la activitățile de dezvoltare de proceduri pentru managementul, procesarea și stocarea datelor de genomică, și dezvoltarea rețelei naționale de genomică. Să desfășoare activități de cercetare științifică fundamentală conform scopului și obiectivelor proiectului în cadrul următoarelor activități:

- **A.2.2.1.2.** Detectarea precoce a cancerului (diverse tipuri de tumori solide: cancer hepatic, digestiv, sau alte tipuri de cancere) folosind metode minim invazive, incluzând și biopsia lichidă (cell-free DNA) bazată pe secvențierea "short read" a întregului genom, fragmentom (secvențiere „low coverage”)
- **A.2.2.1.3.** Monitorizarea cancerului în timpul terapiei folosind biopsia lichidă (cancere hematologice, cancer hepatic, renourinare, cancer de sân, cancer colorectal, cancer pulmonar, cancer gastric, alte tipuri de cancere, inclusiv tumori neuroendocrine)
- **A.2.2.1.10.** Cercetări bazate pe tehnologii de editare genomică folosind: culturi de celule, exosomi și organoizi derivați de la pacienții, celule T modificate genetic (CAR-T), screening-uri funcționale
- **A.2.2.1.11.** Integrarea și corelarea datelor generate folosind tehnici inteligență artificială

Generale

- Analiza datelor, biostatistica, bioinformatica, interpretare rezultate;
- Cunoștințe și/sau experiență în dezvoltarea de metode statistice și/sau folosind tehnici inteligență artificială, în special pentru integrarea și interpretare de date
- Elaborarea și implementare de algoritmi/proceduri de analiza genomică/proteomică/transcriptomică conform activităților din proiect;
- Experiență în analiza rezultatelor de secvențiere a microbiomului uman;



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

"Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)" – cod MySMIS 324809

- Proiectează și execută independent lucrări de cercetare științifică în cadrul proiectului, conform activităților desfășurate/asumate la nivelul instituției în Proiect;
- Se implică în redactarea și submiterea, în reviste indexate, a articolelor de cercetare în domeniul genomics, realizate în cadrul proiectului;
- Participare la diseminarea cercetării utilizând rezultatele obținute în cadrul implementării proiectului;
- Participare la întâlnirile de lucru/ședințele periodice ale proiectului;
- Participare la întocmirea rapoartelor științifice și tehnice conform sarcinilor atribuite;
- Respecta planul de lucru al proiectului;
- Cunoaște și respectă prevederile regulamentului intern al instituției, precum și regulamentele, procedurile și/sau instrucțiunile în vigoare aplicabile pentru activitatea proprie. Respectă programul de lucru de 84 ore/lună, 53 luni;
- Respectă prevederile legislației aplicabile și ale Contractului de finanțare;
- Întocmește documentația necesară propriei activități, folosește eficient timpul de lucru, execută la termen și calitativ sarcinile primite;
- Întocmește rapoarte de activitate și fișe de pontaj lunare cu activitățile desfășurate concret și cu rezultatele obținute;
- Îndeplinește orice alte sarcini și atribuții specifice funcției pentru buna desfășurare a activităților proiectului, ca urmare a deciziei Managerului de proiect;
- Păstrează secretul de serviciu și confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea datelor și informațiilor în activitatea de zi cu zi, prin aplicarea măsurilor privind protejarea documentelor și lucrărilor;
- Respectă drepturile de proprietate intelectuală și confidențialitate convenite cu colaboratorii și finanțatorii cercetării, în condițiile legii;
- Răspunde de calitatea lucrărilor efectuate în cadrul proiectelor de cercetare la care participă;
- Răspunde pentru desfășurarea activității, în condiții de deplină securitate și pentru realizarea măsurilor specifice de protecție a muncii și de prevenire a incendiilor;
- Își însușește și respectă procesul tehnologic și de muncă caracteristic locului în care își desfășoară activitatea;
- Execută toate activitățile desemnate de directorul proiectului în care activează;
- Respectă etica și deontologia activității de cercetare-dezvoltare;
- Își însușește și respectă toate reglementările legale și interne în domeniul securității și sănătății în muncă (proceduri, regulamente);
- Utilizează corect și eficient bunurile aflate în gestiunea proiectului;
- Respectă principiul dezvoltării durabile, principiul utilizării eficiente a resurselor și principiul egalității de șanse și tratament;
- Răspunde pentru îndeplinirea calitativă și cantitativă a sarcinilor ce îi revin conform fișei postului.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

"Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)" – cod MySMIS 324809

Condițiile generale și specifice obligatorii impuse prin fișa postului:

- **Studii:** Diplomă de licență în domeniul matematică sau echivalent; doctor în științe; experiență în cercetarea științifică, cu publicații relevante în reviste de specialitate;

Experiență specifică relevantă: între 5 - 10 ani;

Durata angajării: 53 luni

Calificări și experiență:

- studii universitare de licență absolvite cu diploma de licență sau echivalentă în domeniul matematică
- Limbi străine cunoscute: limba engleză – nivel avansat.

Competențe:

experiență în cercetarea științifică, cu publicații relevante în reviste de specialitate;

- Experiență în analiza statistică a datelor la scară largă și vizualizarea datelor
- Sisteme de operare: Windows, Linux Mac OSX
- Software Productivitate: Microsoft Office
- Cunoștințe de programare: R, Python, STATA, C/C++, Bash, Matlab, Visual Studio, Parallel Computing

Grila de recrutare și selecție Cercetător în Bioinformatică – etapa 2 evaluare dosar:

Criteriu	Punctaj acordat
Evaluarea calitativă a experienței profesionale generale în specialitatea studiilor	Experiență 5 ani: 40 puncte Experiență peste 5 ani: 50 puncte
Nivelul educației și formării profesionale (competențe)	Se acordă punctaj pe o scală de la 1 (nesatisfăcător) – 50 (foarte bine)
Total	100 puncte