



Institutul de Cercetare-Dezvoltare în Genomică (ICDG)

Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)

Cod proiect SMIS 324809

Departament Resurse umane

FIȘA POSTULUI

A. Informații generale privind postul:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Nivelul postului: | de execuție |
| 2. Denumirea postului: | Cercetator științific
(cod COR 213140) |
| 3. Gradul profesional: | |
| 4. Scopul principal al postului | Implementează soluții de cercetare în
domeniul genomicii |

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului:

- | | |
|---|---|
| 1. Studii de specialitate: | Studii superioare în domeniul medicină/
biologie/ chimie/ fizică/ informatică/
matematică/cibernetică/ automatică sau
calculatoare

Diploma de doctor in Domeniul Medicină sau
Biologie |
| 2. Perfecționări (specializări): | |
| 3. Cunoștințe de operare/programare
pe calculator (necesitate și nivel): | Sisteme de operare PC: Windows, MS Office
(Excel, Word, Power Point), cunoștințe de
utilizare R. |
| 4. Limbi străine (necesitate și nivel)
cunoscute | Limba engleză; |
| 5. Abilități, calități și aptitudini
necesare: | Atenție la detalii, rigurozitate și acuratețe în
activitatea de laborator;

Capacitate de organizare și planificare a
experimentelor; |

6. Cerințe specifice

Abilități de lucru în echipă multidisciplinară și comunicare clară a rezultatelor;

Capacitate de redactare a fișelor de lucru, protocoalelor și rapoartelor de activitate.

Cunoștințe de baza privind secvențierea NGS (short-read și/sau long-read), inclusiv pași de validare și optimizare a protocoalelor experimentale;

Experiență în pregătirea librăriilor ADN și efectuarea secvențierii cu tehnologii de tip synthesis-based (ex. Illumina) și/sau long-read (Oxford Nanopore, PacBio)

Cunoștințe privind conceptele și metodele utilizate pentru identificarea relațiilor dintre variabilitatea genomică și caractere fenotipuri/boli specifice, incluzând noțiuni fundamentale de modelare statistică și analize bioinformatică aplicate datelor genomice.

Cunoștințe aplicate privind evaluarea calității și cantității ADN (ex. Qubit, NanoDrop, TapeStation, Bioanalyzer)

Capacitatea de a elabora, adapta și documenta protocoale experimentale pentru fluxuri de lucru NGS.

7. Competența managerială (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale)

C. Atribuțiile postului:

- Participa sau execută independent lucrări de cercetare științifică în cadrul proiectului, conform activităților desfășurate/ asumate de ICDG în proiect, inclusiv cele de:

A.2.1.5: Validare și optimizare a proceselor de lucru pentru secvențierea genomului uman;

A.2.1.6: Secvențiere a genomului uman (WGS) din probe biologice prelevate de la populația țintă; Se implică în redactarea și submiterea spre publicare a articolelor de cercetare în domeniul genomicii, realizate în cadrul proiectului;

- Contribuie la executarea protocoalelor de extracție și QC pentru probe ADN extrase din sânge total sau din alte probe biologice prelucrate în cadrul proiectului.
- Execută etape din fluxurile de pregătire a librăriilor ADN (fragmentare, purificare, amplificare) pentru ambele tipuri de tehnologii NGS, conform protocoalelor validate.
- Participă la activitățile de testare și optimizare a parametrilor de lucru în vederea obținerii unei acoperiri $\geq 30X$.
- Colaborează direct cu echipa bioinformatică pentru furnizarea fișierelor brute (FASTQ, BAM) și interpretarea metricilor QC.
- Răspunde de utilizarea în bune condiții a aparaturii din dotare.
- Răspunde de corectitudinea cu care au fost efectuate protocoalele de genomica experimentală
- Respecta normele de pastrare și conservarea a reactivilor de laborator cu care lucrează.
- Utilizează analizoarelor/secvențiatoarelor genomice cu atenție pentru a evita accidentarea sau deteriorarea acestora.
- Asigura respectarea fluxurilor de lucru specifice stabilite.
- Contribuie la documentarea procedurilor de laborator și la redactarea rapoartelor tehnice aferente activităților experimentale.
- Participă la redactarea articolelor științifice și prezentarea rezultatelor, sub coordonarea cercetătorilor de grad superior, în reviste indexate, a articolelor de cercetare în domeniul genomicii, realizate în cadrul proiectului;
- Asigură respectarea standardelor de calitate și trasabilitate a probelor pe tot parcursul fluxului experimental.
- Participă la întocmire documentație de achiziții materiale și servicii;
- Participă la diseminarea cercetării utilizând rezultatele obținute în cadrul implementării proiectului;
- Participă la întâlnirile de lucru/ședințele periodice ale proiectului;
- Respectă planul de lucru al proiectului;
- 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;
- Îndeplinește și alte atribuții, la solicitarea sefului ierarhic, pentru buna desfășurare a activităților din cadrul proiectului;
- Întocmește rapoarte de activitate și fișe de pontaj lunare cu activitățile desfășurate concret și cu rezultatele obținute;
- Păstrează secretul de serviciu și confidentialitatea, 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;
- Nu lasă fără supraveghere, în timpul programului de lucru, echipamentele sau instalațiile în funcțiune și se asigură că cele lăsate în operare peste noapte și zilele libere, atunci când este cazul, sunt corespunzător protejate;
- 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;
- Folosește echipamentele și instalațiile încredințate la parametrii de funcționare prevăzuți în documentația tehnică și numai în condiții de deplină siguranță;
- 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.

D. Sfera relațională a titularului postului:

1. Sfera relațională internă:

a) Relații ierarhice:

- subordonat față de:
- superior pentru:

Responsabil proiect din partea ICDG

N.A.

b) Relații funcționale:

Cu toate persoanele din cadrul proiectului

c) Relații de control:

N.A.

d) Relații de reprezentare:

N.A.

2. Sfera relațională externă:

- | | |
|---|-----------------------|
| a) cu autorități și instituții publice: | conform necesităților |
| b) cu organizații internaționale: | N.A. |
| c) cu persoane juridice private: | N.A. |

3. Delegarea de atribuții și competență	Atribuțiile titularului vor fi delegate de către Coordonatorul ICDG în situația în care salariatul se află în imposibilitatea de a-și îndeplini atribuțiile.
---	--

E. Întocmit de:

- | | |
|--------------------------|-------|
| 1. Numele și prenumele: | _____ |
| 2. Funcția de conducere: | _____ |
| 3. Semnătura | _____ |
| 4. Data întocmirii | _____ |

F. Luat la cunoștință de către ocupantul postului:

- | | |
|-------------------------|-------|
| 1. Numele și prenumele: | _____ |
| 2. Semnătura | _____ |
| 3. Data | _____ |

G. Contrasemnează:

- | | |
|-------------------------|-------|
| 1. Numele și prenumele: | _____ |
| 2. Funcția: | _____ |
| 3. Semnătura | _____ |
| 4. Data întocmirii | _____ |