



Aprob,

.....

**FIȘA POSTULUI**  
Nr. ....

**A. Informații generale privind postul**

1. Nivelul postului\*: Funcție de execuție
2. Denumirea postului: Asistent de cercetare științifică
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: Doctorand
4. Scopul principal al postului:

**B. Condiții specifice pentru ocuparea postului**

1. Studii de specialitate\*\*: superioare
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): -
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: engleza
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
6. Cerințe specifice\*\*\*:
  - domeniul studiilor: studii superioare absolvite cu diploma de licență și/sau studii postuniversitare cu diploma de master, în domeniul chimiei/ingineriei chimice
  - doctorand în domeniul ingineriei chimice, având ca subiect central al tezei de doctorat studiul nanomaterialelor
  - limba engleză nivel avansat -scris, citit, comunicare
  - cunoașterea tehnicilor de caracterizare a nanomaterialelor (tehnicile spectroscopice, difractometrice, termice, microscopice) reprezintă un avantaj
  - candidatul/a trebuie să facă dovada că este autor al cel puțin 1 review de literatură în domeniul nanomaterialelor care să aibă minim 20 citări (conform Google Scholar)
  - avizul conducătorului de doctorat privind disponibilitatea doctorandului pentru a lucra în cadrul proiectului de cercetare

7. Competența managerială\*\*\*\* (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): -

**C. Atribuțiile postului:**

Asistentul de cercetare va fi implicat în următoarele etape și activități detaliate în contractul de finanțare al proiectului Aerogel-based magnetic nanocomposites for water decontamination





(Nanocompozite magnetice pe baza de aerogel pentru decontaminarea apei) AEROGEL (ID: 220234702):

#### Etapa II

- Stabilirea formulației finale a prototipului
- Evaluarea performanțelor prototipului prin teste în laborator și on-site
- Optimizarea parametrilor de lucru pentru prototipul de material compozit magnetic pe bază de aerogel
- Evaluarea eficienței antimicrobiene a prototipului
- Evaluarea impactului prototipului asupra celulelor eucariote și vertebratelor
- Achiziții și valorificarea rezultatelor cercetării

#### Etapa III

- Studii de repetabilitate și reproductibilitate pentru sinteza formulației finale de aerogel
- Studii de robustețe și evaluarea altor parametri de validare
- Evaluarea posibilității de transfer tehnologic
- Achiziții și valorificarea rezultatelor cercetării
- Întâlnire de lucru

#### ***D. Sfera relațională a titularului postului***

##### **1. Sfera relațională internă:**

##### **a) Relații ierarhice:**

– subordonat față de: Directorul de proiect

– superior pentru: -

##### **b) Relații funcționale: -**

##### **c) Relații de control: -**

##### **d) Relații de reprezentare: -**

##### **2. Sfera relațională externă: -**

##### **a) cu autorități și instituții publice: -**

##### **b) cu organizații internaționale: -**

##### **c) cu persoane juridice private: -**

##### **3. Delegarea de atribuții și competență\*\*\*\*\*: -**

#### ***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 .....**

