



Aerogel-based magnetic nanocomposites for water decontamination (Nanocompozite magnetice pe baza de aerogel pentru decontaminarea apei) AEROGEL

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Funcție de execuție
2. Denumirea postului: Cercetator Postdoctorand
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: Cercetator științific
4. Scopul principal al postului: este de a dezvolta un sistem compozit magnetic pe bază de aerogel pentru decontaminarea apelor, folosind metode microfluidice de sinteză. Implementarea cu succes a proiectului va rezulta în validarea funcțională a unui prototip de aerogel obținut prin metode microfluidice cu un nivel de maturitate tehnologică de TRL 4, dezvoltându-se astfel tehnologii avansate de decontaminare a apei cu un potențial ridicat de transfer în domeniul industrial.

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului

1. Studii de specialitate**: doctorat in domeniul inginerie chimica
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***:
 - candidatul/a deține titlul de doctor în domeniul inginerie chimică, având ca subiect central al tezei de doctorat studiul nanomaterialelor
 - candidatul/a trebuie să dovedească experiența în activitatea de cercetare prin minim 12 luni vechime în cadrul unui/unor proiect(e) de cercetare la nivel național sau internațional
 - reprezintă un avantaj cunoașterea unor tehnici de analiză precum HPLC, GC, GC-MS, FT-IR, ICP-MS, UV-Vis, sau RMN
 - competență în analiza pesticidelor din probe de apă
 - experiență în acreditarea laboratoarelor de analiză instrumentală în chimia organică
 - publicarea a cel puțin 10 articole de cercetare/review-uri de literatura in domeniul nanomaterialelor/biomaterialelor/materialelor compozite în jurnale cu factor de impact



- participarea la manifestări științifice în domeniul chimiei/ingineriei chimice constituie un avantaj

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

C. Atribuțiile postului:

Cercetatorul științific 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

- Optimizarea parametrilor de lucru pentru prototipul de material compozit magnetic pe bază de aerogel
- Achiziții și valorificarea rezultatelor cercetării

Etapa III

- 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