

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR, cu sediul in oras Magurele str.Atomistilor, nr.405A, jud.Ifov, organizeaza concurs pentru ocuparea unui post de postdoctorand, pe o perioada da 6 luni cu posibilitatea prelungirii pana la 1 an, in cadrul proiectului POC P-37-689 - Biosenzori electrochimici nanostructurați pentru diagnoză medicală și screening de compuși cu proprietăți farmaceutice: dezvoltare, caracterizarea suprafețelor și aplicații – NANOBIO SURF, dupa cum urmeaza :

un post in domeniul Fizica, Chimie, Biochimie, Ingineria Materialelor - Candidatul câștigător va trebui să dezvolte tematici de cercetare in dezvoltarea de biosenzori pe bază de materiale nanostructurate pentru detecția de biomolecule de interes în diferite terapii și în dezvoltarea de compuși cu proprietăți farmaceutice. Experiență în dezvoltarea și caracterizarea de noi materiale de electrod pentru aplicații în domeniul biosenzorilor electrochimici; cunoștințe extensive de voltametrie, amperometrie, spectroscopie de impedanță electrochimică, microbalanță electrochimică cu cristale de cuarț, tehnici de spectroscopie printre altele; o buna cunoaștere a metodelor de imobilizare de biomolecule la suprafața electrodului. Obligatorie experiență la nivel postdoctoral în laboratoare de cercetare din domeniu din străinătate, evidențiată prin articole în jurnale ISI cu factor de impact ridicat, în calitate de prim autor.

Applications are open for a 6 month (eventually renewable up to 1 year) post-doctoral position at the NATIONAL INSTITUTE OF MATERIALS PHYSICS, Atomistilor 405A, Magurele, Ilfov, ROMANIA, within the project POC P-37-689 - Nanostructured electrochemical biosensors for Medical Diagnosis and Drug Discovery: development, surface characterization and applications-NANOBIO SURF.

The position is in the area of Physics, Chemistry, Biochemistry, Materials Engineering or similar. The successful candidate will undergo scientific research for the development of biosensors based on nanostructured materials for the detection and quantification of biomarkers and for detection of compounds with potential pharmaceutical properties. Experience in development and characterization of new electrode materials for applications in electrochemical biosensors; extensive knowledge of voltammetry, amperometry, electrochemical impedance spectroscopy, electrochemical quartz crystal microbalance, spectroscopical techniques, among others; good knowledge on immobilization of biomolecules at electrode surface are desired. Experience at post-doctoral level in research laboratories in Romania or elsewhere must be highlighted through scientific articles published in ISI-indexed journals as first or corresponding author.