**Concurs Cercetător științific – S200 FIȘĂ POST 8**

**B1.1 Atribuții specifice locului de muncă**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Realizează experimente/cercetări in domeniile tehnologiilor de fabricație avansata a dispozitivelor senzoristice și a platformelor de detecție pentru agricultura inteligentă, a siguranța publică a sistemelor de generare/transfer/stocare de energie bazate pe tehnologii inovatoare laser/plasmă/radiație pentru tranziția către soluții prietenoase cu mediul și reziliență climatică si soluțiilor tehnologice inovatoare pentru diagnosticarea și tratamentul Cancerului |
|  | Aduce contribuții originale în domeniile tehnologiilor de fabricație avansata a dispozitivelor senzoristice și a platformelor de detecție pentru agricultura inteligentă, a siguranța publică a sistemelor de generare/transfer/stocare de energie bazate pe tehnologii inovatoare laser/plasmă/radiație pentru tranziția către soluții prietenoase cu mediul și reziliență climatică si soluțiilor tehnologice inovatoare pentru diagnosticarea și tratamentul Cancerului |
|  | Preparară senzori conductometrici folosind suspensii de nanoparticule si metode de depunere de strat subțire  |
|  | Preparară nanofluide pentru transfer termic eficient pornind de la nanoparticule sintetizate prin piroliza laser si eventual decorate cu metale nobile (Au, Ag, etc) si analizarea stabilității acestora in timp |
|  | Preparară nanoparticule de oxid de fier cu proprietati magnetice, biocompatibile si suspensii stabile pe baza de nanoparticule de oxid fier functionalizate cu elemente active pentru tratarea si diagnosticul cancerului si realizarea unor soluții tehnologice avansate  |
|  | Analizează și interpretează rezultatele CDI și întocmește rapoarte de cercetare |
|  | Se preocupa de valorificarea propriilor rezultate din CDI; |
|  | Propune brevete de invenție; |
|  | Propune proiecte pe direcțiile de CDI specifice domeniul de activitate |
|  | Contribuie la îndeplinirea activităților si indicatorilor prevăzuți in fazele (grupului) din proiectul Nucleu al INFLPR; |
|  | O contribuție/an (ca medie pe trei ani consecutivi) de tipul lucrare ISI clasificată în zona roșie și/sau documentație de tehnologie/produs/serviciu/metodă conform procedurilor INFLPR; |
|  | Responsabil cu operarea echipamentului facilitate de institut “Nanoparticle Analyzer-DLS” pentru laboratorul Fotochimie cu Laseri |
|  | Responsabilități conform calificării si funcției primite prin decizia Directorului General al INFLPR; |
|  | Participă la organizarea evenimentelor de popularizare a științei |