

INFORMAȚII POST

Universitatea	Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București
Facultatea	Farmacie
Departamentul	Departamentul Farmacie I – Științe fundamentale
Disciplina	Chimie fizică și coloidală - Centrul de cercetare dezvoltare de structuri terapeutice inovative – InnoTher
Poziția în statul de funcții	320
Funcția	Cercetător științific III
Domeniul științific	Farmacie
Descriere post	Postul figurează în statul de funcții pentru personalul didactic auxiliar aprobat pentru anul universitar 2024-2025
Atribuțiile/Activitățile aferente	- Participă la definirea și implementarea strategiilor de cercetare translațională în cadrul Nucleului de Științe Omice din Centrul InnoTher, cu accent pe integrarea spectrometriei de masă în cercetarea biomedicală. - Contribuie la conceperea de teme de cercetare interdisciplinare centrate pe aplicarea spectrometriei de masă în farmacologie (inclusiv monitorizarea terapeutică - TDM), în analiza metabolomică și în identificarea biomarkerilor relevanți pentru personalizarea terapiei și medicina de precizie. - Dezvoltă și optimizează metode cantitative bazate pe spectrometria de masă pentru analiza moleculelor mici (medicamente, metaboliți, biomarkeri) cu implicații biomedicale. - Elaborează și implementează protocoale pentru procesarea probelor biologice complexe, în acord cu obiectivele experimentale. - Participă la integrarea datelor de spectrometrie de masă cu rezultate provenite din alte platforme -omice, pentru analiza funcțională a mecanismelor implicate în boală și răspunsul terapeutic. - Contribuie la investigarea farmacogenomică prin corelarea datelor genetice cu rezultate bioanalitice, în vederea personalizării tratamentului și stratificării pacienților. - Participă la integrarea datelor multi-omice și funcționale într-un cadru unificat de analiză și interpretare. - Utilizează metode computaționale și instrumente de inteligență artificială pentru analiza și corelarea datelor biologice, clinice și moleculare. - Contribuie la integrarea datelor genomice, proteomice și de spectrometrie de masă într-un context funcțional relevant pentru înțelegerea mecanismelor moleculare. - Colaborează activ cu celelalte nuclee ale Centrului InnoTher, precum și cu specialiști în biologie moleculară, inteligență artificială, bioinformatică și bioanalitică. - Asigură calitatea, trasabilitatea și coerența datelor în întregul flux experimental și analitic.

	- Participă activ la elaborarea aplicațiilor pentru proiecte de cercetare științifică cu finanțare națională și internațională. - Asigură suport științific și administrativ pentru implementarea de proiecte de cercetare în cadrul disciplinei și Centrului de cercetare-dezvoltare de structuri terapeutice inovative (InnoTher). - Contribuie la identificarea oportunităților de finanțare și a partenerilor pentru proiecte de cercetare relevante pentru InnoTher. - Participă la redactarea și publicarea de lucrări științifice și la diseminarea rezultatelor în cadrul manifestărilor de profil. - Participă la conferințe, simpozioane, congrese și alte manifestări științifice din domeniul de activitate principal sau din domenii interdisciplinare. - Contribuie la instruirea studenților, masteranzilor, doctoranzilor și colaboratorilor temporari în utilizarea tehnologiilor și metodelor de cercetare. - Se implică în organizarea manifestărilor științifice și în activitățile logistice aferente funcționării laboratoarelor. - Se implică în monitorizarea și întreținerea curentă a echipamentelor utilizate în activitatea de cercetare. - Elaborează și optimizează tehnici și protocoale de cercetare relevante pentru tematicile centrului. - Își actualizează constant cunoștințele prin consultarea literaturii de specialitate, participarea la cursuri și implicarea activă în comunitatea științifică. - Respectă normele de etică, regulamentul instituțional și principiile de integritate în cercetare.
Salariul minim de încadrare	6550 lei

INFORMAȚII POST

Universitatea	Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București
Facultatea	Farmacie
Departamentul	Departamentul Farmacie I – Științe fundamentale
Disciplina	Chimie fizică și coloidală - Centrul de cercetare dezvoltare de structuri terapeutice inovative – InnoTher
Poziția în statul de funcții	321
Funcția	Cercetător științific III
Domeniul științific	Farmacie
Descriere post	Postul figurează în statul de funcții pentru personalul didactic auxiliar aprobat pentru anul universitar 2024-2025
Atribuțiile/Activitățile aferente	- Participă la definirea și implementarea strategiilor de cercetare biologică fundamentală și translațională în cadrul Nucleului de Științe Omice din Centrul InnoTher. - Contribuie la conceperea de teme de cercetare interdisciplinare cu aplicabilitate în domeniul biomedical (ex. oncologie, farmacologie, boli rare, boli autoimune, terapii personalizate). - Proiectează și derulează activități de cercetare aplicată folosind tehnologii omice avansate (ex. microarray, secvențiere genomică, transcriptomică, epigenomică). - Elaborează și implementează protocoale pentru procesarea probelor biologice complexe, în acord cu obiectivele experimentale. - Participă la integrarea datelor multi-omice și funcționale într-un cadru unificat de analiză și interpretare. - Utilizează metode computaționale și instrumente de inteligență artificială pentru analiza și corelarea datelor biologice, clinice și moleculare. - Contribuie la integrarea datelor genomice, proteomice și de spectrometrie de masă într-un context funcțional relevant pentru înțelegerea mecanismelor moleculare. - Colaborează activ cu celelalte nuclee ale Centrului InnoTher, precum și cu specialiști în biologie moleculară, inteligență artificială, bioinformatică și bioanalitică. - Asigură calitatea, trasabilitatea și coerența datelor în întregul flux experimental și analitic. - Participă activ la elaborarea aplicațiilor pentru proiecte de cercetare științifică cu finanțare națională și internațională. - Asigură suport științific și administrativ pentru implementarea de proiecte de cercetare în cadrul disciplinei și Centrului de cercetare-dezvoltare de structuri terapeutice inovative (InnoTher). - Contribuie la identificarea oportunităților de finanțare și a partenerilor pentru proiecte de cercetare relevante pentru InnoTher. - Participă la redactarea și publicarea de lucrări științifice și la diseminarea rezultatelor în cadrul manifestărilor de profil.

	- Participă la conferințe, simpozioane, congrese și alte manifestări științifice din domeniul de activitate principal sau din domenii interdisciplinare. - Contribuie la instruirea studenților, masteranzilor, doctoranzilor și colaboratorilor temporari în utilizarea tehnologiilor și metodelor de cercetare. - Se implică în organizarea manifestărilor științifice și în activitățile logistice aferente funcționării laboratoarelor. - Se implică în monitorizarea și întreținerea curentă a echipamentelor utilizate în activitatea de cercetare. - Elaborează și optimizează tehnici și protocoale de cercetare relevante pentru tematicile centrului. - Își actualizează constant cunoștințele prin consultarea literaturii de specialitate, participarea la cursuri și implicarea activă în comunitatea științifică. - Respectă normele de etică, regulamentul instituțional și principiile de integritate în cercetare.
Salariul minim de încadrare	6550 lei

INFORMAȚII POST

Universitatea	Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București
Facultatea	Farmacie
Departamentul	Departamentul Farmacie I – Științe fundamentale
Disciplina	Chimie fizică și coloidală - Centrul de cercetare dezvoltare de structuri terapeutice inovative – InnoTher
Poziția în statul de funcții	322
Funcția	Asistent de cercetare
Domeniul științific	Farmacie
Descriere post	Postul figurează în statul de funcții pentru personalul didactic auxiliar aprobat pentru anul universitar 2024-2025
Atribuțiile/Activitățile aferente	- Dezvoltă, adaptează și aplică fluxuri de analiză bioinformatică și modele computaționale, în acord cu obiectivele proiectelor din cadrul InnoTher. - Utilizează și administrează instrumente software, atât open-source cât și comerciale, pentru analiza și vizualizarea datelor complexe. - Prelucreează, organizează și analizează date științifice generate în cadrul proiectelor de cercetare, cu accent pe date biologice, biochimice și fizico-chimice. - Aplică metode computaționale avansate, inclusiv algoritmi de inteligență artificială, pentru analiza datelor „-omice” și identificarea de mecanisme moleculare relevante pentru cercetarea biomedicală. - Utilizează tehnici de modelare moleculară, simulare computațională și analiză structurală pentru investigarea interacțiunilor moleculelor cu potențial terapeutic. - Corelează datele computaționale cu rezultatele generate pe platforme experimentale avansate, în colaborare cu echipele de laborator. - Colaborează cu echipe experimentale interdisciplinare în proiectarea și interpretarea experimentelor de biologie moleculară, inclusiv în analiza expresiei genice, semnalizării celulare și interacțiunilor ligand-receptor. - Contribuie la instruirea studenților, masteranzilor, doctoranzilor și colaboratorilor temporari în utilizarea tehnologiilor și metodelor de cercetare. - Se implică în organizarea manifestărilor științifice și în activitățile logistice aferente funcționării laboratoarelor. - Se implică în monitorizarea și întreținerea curentă a echipamentelor utilizate în activitatea de cercetare. - Propune și dezvoltă teme de cercetare interdisciplinare în acord cu direcțiile strategice ale centrului. - Elaborează și optimizează tehnici și protocoale de cercetare relevante pentru tematicile centrului. - Își actualizează constant cunoștințele prin consultarea literaturii de specialitate, participarea la cursuri și implicarea activă în comunitatea științifică.

	- Participă activ la elaborarea aplicațiilor pentru proiecte de cercetare științifică cu finanțare națională și internațională. - Asigură suport științific și administrativ pentru implementarea de proiecte de cercetare în cadrul disciplinei și Centrului de cercetare-dezvoltare de structuri terapeutice inovative (InnoTher). - Contribuie la identificarea oportunităților de finanțare și a partenerilor pentru proiecte de cercetare relevante pentru InnoTher. - Participă la redactarea și publicarea de lucrări științifice și la diseminarea rezultatelor în cadrul manifestărilor de profil. - Participă la conferințe, simpozioane, congrese și alte manifestări științifice din domeniul de activitate principal sau din domenii interdisciplinare. - Respectă normele de etică, regulamentul instituțional și principiile de integritate în cercetare.
Salariul minim de încadrare	6150 lei