

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-60

Investigador Principal: Silvia Ortega Gutierrez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Sanidad
<p>Tareas a desarrollar: Descripción del puesto de trabajo: La persona contratada desarrollará su trabajo en el Laboratorio de Química Médica (https://webs.ucm.es/info/quimicamedica/) de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en el marco de un proyecto de investigación financiado (PID2019-106279RB-I00) y encuadrado en el área de Sanidad. En concreto, se incorporará como personal investigador a una línea de trabajo dirigida a la identificación de nuevas moléculas con capacidad antiviral frente a los virus SARS-CoV2 y hepatitis C. Así, partiendo de un hit inicial reviamente identificado en nuestro grupo de investigación, en el programa INVESTIGO pretendemos abordar la identificación de nuevos hits mediante la ampliación de estos ensayos fenotípicos en colaboración con el Dr. P. Gastaminza (Centro Nacional de Biotecnología, CNB) así como la realización de un programa de química médica partiendo del hit ya identificado con el fin de obtener nuevas moléculas optimizadas que sean candidatos para el estudio de su eficacia en modelos in vivo y que puedan ser susceptibles de un desarrollo posterior en fases clínicas.</p> <p>Actividades a realizar:</p> <p>(i) Selección y priorización de hits identificados en el ensayo fenotípico. (ii) Diseño de nuevas moléculas a partir de los hits identificados en la etapa anterior. (iii) Diseño y puesta a punto de las rutas sintéticas necesarias para la obtención de los compuestos diseñados. Ejecución de dichas rutas sintéticas, aislamiento y purificación de los productos finales. Caracterización de éstos empleando técnicas de resonancia magnética nuclear (1H-RMN, 13C-RMN), espectroscopía infrarroja y espectrometría de masas. (iv) Evaluación biológica de los compuestos sintetizados. Esta tarea se llevará a cabo parcialmente en colaboración con el Dr. P.Gastaminza (CNB) –ensayos antivirales– y también en nuestro laboratorio –ensayos celulares, determinación de parámetros farmacocinéticos, estudios de vías de señalización, etc–. (v) Elaboración de una base de datos digitalizada que permita la gestión de todos los datos obtenidos en el proyecto (así como en el resto de líneas de investigación del grupo) y contribuya a disponer de librerías de compuestos con una caracterización completa, informatizada y accesible para su empleo en distintos proyectos relacionados con el área de la salud.</p> <p>Por tanto, el trabajo propuesto se enmarca perfectamente dentro de las iniciativas relacionadas con la sanidad y también con la ingeniería de datos o science data.El plan de actividades incluye también un plan de formación en el que la persona contratada contará con la enseñanza y supervisión de los miembros del grupo de investigación. Tendrá acceso al programa de cursos para adquisición y refuerzo de competencias tanto específicas del área de trabajo como transversales (técnicas de comunicación, búsqueda activa de empleo, idiomas...) de la UCM; al programa de conferencias y defensa de tesis doctorales del Departamento y participará en las reuniones semanales del grupo de investigación, donde expondrá los resultados y avances de su proyecto. En conjunto, las competencias y capacidades adquiridas por la persona contratada durante el desarrollo del programa INVESTIGO le dotarán de un perfil idóneo para su incorporación posterior al mundo laboral, fundamentalmente en la industria química y farmacéutica, sectores con los que el grupo de investigación mantiene una dinámica red de colaboraciones.</p>
Departamento de trabajo: Química Orgánica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate:

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-60/1784606260>