



FACULTAD DE
CIENCIAS QUÍMICAS



Contrato predoctoral FPI (Convocatoria 2023)

Se busca candidato/a para la *realización de una Tesis Doctoral en el Dpto. de Química Analítica de la Facultad de CC. Químicas de la Universidad Complutense de Madrid* asociada al proyecto **PID2022-136351OB-I00** titulado "Biosensores electroquímicos empoderados para trazar nuevas hojas de ruta hacia la medicina personalizada del cáncer, el Alzheimer y las enfermedades infecciosas virales"

Motivación del proyecto (PID2022-136351OB-100)

Siendo conscientes y responsables de contribuciones pioneras que prueban lo que el biosensado electroquímico de vanguardia puede ofrecer tanto en la investigación como en la implementación de la Medicina Personalizada (MP), en este proyecto se busca desafiar aún más sus capacidades para contribuir al diseño de mapas de ruta personalizados de los complejos procesos implicados en el organotropismo y el tránsito metastásico, epigenoma y respuesta humoral en cáncer, Alzheimer e infecciones virales, para avanzar en su MP y, por tanto, en la gestión clínica fiable, personalizada, descentralizada, sostenible e igualitaria de sus pacientes. Para ello, se acometerá el desarrollo, caracterización y aplicación de bioplataformas electroanalíticas de carácter multiplexado y/o multiómico empoderadas en sensibilidad, selectividad, fiabilidad y propiedades antiensuciamiento, explotando el uso de modernos biorreceptores, diseños y tecnologías de amplificación, para la identificación, validación y determinación de biomarcadores en entornos y escenarios poco explorados.

Se ofrece

- Contrato predoctoral para la formación de doctores 2023 (antes FPI), dentro del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, de 4 años de duración a partir del 1 de junio de 2024.
- Incorporación al Grupo de Investigación de Electroanálisis y (Bio)Sensores Electroquímicos (GEBE) (Ref. Grupo UCM 910319, calificado EXCELENTE por la AEI en 2022, <https://gebeucm.wordpress.com/>; [https://twitter.com /@GEBEUCM](https://twitter.com/@GEBEUCM)).

Requisitos

- Grado en Química, Bioquímica o Biotecnología
- "Podrán ser solicitantes todas aquellas personas que, en el momento de presentación de la solicitud, se encuentren matriculadas en un programa de doctorado de la UCM en el curso 2023/2024 y aquellas personas que, no estando matriculadas o admitidas en un programa de doctorado, presenten la carta de preadmisión en un programa de doctorado de la UCM para el curso 2024/2025. En la UCM se abrirá un plazo extraordinario de solicitud de admisión a los programas de doctorado el 18 de marzo de 2024".

Más información y contacto

Interesados contactar con Susana Campuzano Ruiz (susanacr@quim.ucm.es, 913944219, <https://orcid.org/0000-0002-9928-6613>).

Información adicional

Convocatoria concurso: <http://www.ucm.es/ct21-24>