

OFERTA DE 3 PLAZAS DE PERSONAL CONTRATADO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICO-TÉCNICAS (PLI).

Universidad Complutense de Madrid

1) CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-03

Función: Investigación en materiales bidimensionales para terapia y diagnóstico de infecciones bacterianas. Proyecto Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D) para la nueva transformación tecnológica		
Empresa: Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Farmacia. Dpto. Química en Ciencias Farmacéuticas		Nº de Plazas: 1
Referencia: PLI29/23-6/2023-03	Publicada el 21/04/2023	Publicada hasta el 28/04/2023
Tipo de Contrato: Tipo 3	Dedicación: Jornada completa	Remuneración Bruta (euros/año): 32.151,35
Localidad: Madrid	Provincia: Madrid	Disponibilidad para viajar: Si, Internacional
Fecha de Incorporación: 15/06/2023	Fecha de Finalización: 31/03/2025	
Enlace URL: www.ucm.es/pli29-23		

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Materiales bidimensionales para terapia y diagnóstico de infecciones bacterianas

REQUISITOS: Grado en Farmacia y Máster

TAREAS A REALIZAR: Síntesis, caracterización y evaluación biológica de materiales 2D (grafeno, óxido de grafeno, etc.), nanopartículas mesoporosas de sílice, vidrios mesoporosos bioactivos, nanopartículas de óxidos metálicos, etc. para aplicaciones biomédicas. Las distintas actividades tienen como fin desarrollar estrategias basadas en nano y biomedicina para la prevención y el tratamiento de la infección bacteriana.

MÉRITOS A VALORAR: Experiencia en síntesis, funcionalización y caracterización físico-química de nanomateriales mediante distintas técnicas (DRX, TEM, SEM, FTIR, RMN, espectrometría de masas, etc.). Experiencia liberación controlada de fármacos y sistemas estímulo-respuesta. Experiencia en la realización ensayos microbiológicos con bacterianas con nivel de bioseguridad bajo.

Se valorará haber cursado el Máster en Biomateriales de la UCM.

Conocimientos en programas de tratamiento de datos científicos (origin, omnic, Zetasizer, X'Pert Data Collector, etc.) y conocimientos de ofimática (word, excel, power point).

Se valorará la experiencia investigadora previa en grupos de investigación y Trabajos Fin de Grado o Máster relacionados con el área de investigación, así como haber disfrutado de algún tipo de beca y premios académicos.

2) CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-04

Función: Investigación en materiales bidimensionales para la regeneración de hueso y tejidos adyacentes. Proyecto Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D) para la nueva transformación tecnológica		
Empresa: Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Farmacia. Dpto. Química en Ciencias Farmacéuticas		Nº de Plazas: 1
Referencia: PLI29/23-6/2023-04	Publicada el 21/04/2023	Publicada hasta el 28/04/2023
Tipo de Contrato: Tipo 3	Dedicación: Jornada completa	Remuneración Bruta (euros/año): 32.151,35
Localidad: Madrid	Provincia: Madrid	Disponibilidad para viajar: Si, Internacional
Fecha de Incorporación: 15/06/2023	Fecha de Finalización: 31/03/2025	
Enlace URL: www.ucm.es/pli29-23		

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Materiales bidimensionales para la regeneración de hueso y tejidos adyacentes

REQUISITOS: Grado (Farmacia, Biología, Biotecnología, Química o Bioquímica) y Máster

TAREAS A REALIZAR: Síntesis, caracterización y evaluación biológica de materiales 2D (grafeno, óxido de grafeno, etc.), nanopartículas mesoporosas de sílice, vidrios mesoporosos bioactivos, nanopartículas de óxidos metálicos, etc. con porosidad jerarquizada para aplicaciones biomédicas. Uso de estrategias basadas en nano y biomedicina, y técnicas de impresión 3D para regeneración tisular de hueso y tejidos adyacentes.

MÉRITOS A VALORAR: Experiencia en síntesis, caracterización fisicoquímica de materiales e impresión 3D. Experiencia en cultivos celulares. Experiencia en citometría de flujo y/o microscopía confocal. Se valorará experiencia científica previa en otros centros de investigación relacionados con el perfil de la plaza, así como publicaciones o participaciones en congresos. Conocimientos en programas de tratamiento de datos científicos (origin, omnic, X'Pert Data Collector, etc.). Deseable nota media de grado superior a 8, así como haber disfrutado de algún tipo de beca o premios académicos.

3) CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-05

Función: Investigación en materiales bidimensionales para diagnóstico y terapia antitumoral. Proyecto Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D) para la nueva transformación tecnológica		
Empresa: Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Farmacia. Dpto. Química en Ciencias Farmacéuticas		Nº de Plazas: 1
Referencia: PLI29/23-6/2023-04	Publicada el 21/04/2023	Publicada hasta el 28/04/2023
Tipo de Contrato: Tipo 3	Dedicación: Jornada completa	Remuneración Bruta (euros/año): 32.151,35
Localidad: Madrid	Provincia: Madrid	Disponibilidad para viajar: Si, Internacional
Fecha de Incorporación: 15/06/2023	Fecha de Finalización: 31/03/2025	
Enlace URL: www.ucm.es/pli29-23		

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Materiales bidimensionales para diagnóstico y terapia antitumoral

REQUISITOS: Grado (Farmacia, Biología, Biotecnología, Química o Bioquímica) y Máster

TAREAS A REALIZAR: Síntesis, caracterización y evaluación biológica de materiales 2D (grafeno, óxido de grafeno, etc.), nanopartículas mesoporosas de sílice, vidrios mesoporosos bioactivos, nanopartículas de óxidos metálicos, etc. para aplicaciones biomédicas. Empleo de estrategias basadas en nano y biomedicina para el diagnóstico y tratamiento del cáncer.

MÉRITOS A VALORAR: Experiencia en cultivos celulares. Experiencia en la realización y análisis de PCR. Experiencia en electroforesis SDS-PAGE. Experiencia en síntesis y caracterización de nanopartículas. Se valorará experiencia previa en otros centros de investigación relacionados con el perfil de la plaza, así como publicaciones o participaciones en congresos. Deseable nota media de grado superior a 8, así como haber disfrutado de algún tipo de beca o premios académicos.

INSTRUCCIONES

Formalización de solicitudes:

La cumplimentación y presentación de solicitudes se realizará íntegra y obligatoriamente a través de la aplicación telemática al efecto.

El número máximo de solicitudes que se podrá presentar por persona será de 4. En caso de que se presenten más solicitudes no se tendrá en cuenta ninguna de ellas.

En la Sección "Solicitudes" de la aplicación se incorporará la siguiente documentación:

- a) Curriculum Vitae: Se adjuntará el [Curriculum del candidato en el modelo normalizado](#).
- b) Certificado/os académicos: Titulación requerida en el anexo de la presente convocatoria para la plaza a la que concurra.
- c) Si se trata de titulaciones en un idioma distinto del español, el documento original habrá de acompañarse de la correspondiente traducción. Además, se deberá aportar el formulario de "declaración de equivalencia de la nota media de expedientes académicos universitarios realizados en centros extranjeros". Toda la información y el acceso a la aplicación mediante la cual se genera dicho formulario se encuentra disponible en el siguiente enlace:
<http://tramites.administracion.gob.es/comunidad/tramites/recurso/declaracion-de-equivalenciade-notas-medias-de/ed90849a-7831-499b-b040-1ae7d5240076>
- d) Documentos en vigor: Documento nacional de identidad, pasaporte, NIE, tarjeta de residencia o certificado de inscripción en el registro de ciudadano de la Unión junto con el pasaporte.
- e) Los requisitos específicos establecidos en la plaza, en su caso.
- f) Documentos acreditativos de todos los méritos alegados. No se considerarán aquellos méritos que no se acrediten documentalmente. Los méritos se valorarán con referencia a la fecha de cierre del plazo de presentación de solicitudes.

Toda la documentación habrá de presentarse **en formato PDF**.

Enlace a la aplicación telemática: <https://procesosselectivospas.ucm.es/>

(En funcionamiento a partir de la fecha de inicio de presentación: 24-4-2023)

Fin del plazo de presentación

El plazo para la presentación de solicitudes finaliza el 28 de abril de 2023 a las 14:00 h (hora peninsular).

Para cualquier duda contactar vía e-mail con **Montserrat Colilla Nieto** (Investigadora Principal del Proyecto). E-mail: mcolilla@ucm.es