

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-01

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Procesamiento por el cerebro de las imágenes emocionales de amenaza y su interacción con el sistema autónomo evaluado a través de la electrocardiografía.

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2021-126074NB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Decodificación de las representaciones corticales neuronales de señales de amenaza y su modulación por la inminencia de amenaza

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Stephan Moratti

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia

CENTRO: Facultad de Psicología

CATEGORÍA: Titulados universitarios de grado medio

TITULACIÓN REQUERIDA: Diplomatura, Ingeniería Técnica, Arquitectura Técnica o Grado de menos de 240 ECTS

TAREAS A REALIZAR:

Preparación del participante, colocación de los electrodos del EEG y del electrocardiograma (ECG). Pre-procesamiento de la señal EEG y ECG. Registros de electroencefalografía

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en EEG y ECG.

Experiencia con Matlab.

Colaboración en trabajos científicos de EEG.

Publicaciones con EEG.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1477,64 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-02

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Nuevas modalidades de imagen de mama utilizando rayos X: calidad de imagen y dosimetría

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2021-123390OB-C22 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Experimentos preclínicos para el desarrollo y optimización de nuevas modalidades de imagen para cáncer de mama

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego García Pinto-Margarita Chevalier

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Radiología, Rehabilitación y Radioterapia

CENTRO: Facultad de Medicina

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS

TAREAS A REALIZAR:

Desarrollo de modelos de mama para impresión 3D con las siguientes tareas:

- 1) Estudio de propiedades de atenuación del haz de rayos X de distintos materiales de impresión 3D;
- 2) Diseño de lesiones compatibles con cáncer de mama utilizando imágenes reales y técnicas de segmentación de imagen
- 3) Impresión 3D de las lesiones

MÉRITOS A VALORAR:

Graduado CC Físicas/Máster;

Experiencia en técnicas de diseño e impresión 3D

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1869,22 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-03

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

REFERENCIA DEL PROYECTO: PR47/21 MAD2D-CM PRTR-CM (PRTR) UCM7

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D) (MAD2D-CM). Financiado por la Comunidad de Madrid y el Estado a través del Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia y por la Unión Europea, fondos NextGenerationEU

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montserrat Colilla Nieto

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Química en Ciencias Farmacéuticas (Unidad de Química Inorgánica,

CENTRO: Facultad de Farmacia

CATEGORÍA: Contratado Tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: 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.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 2251,5 €

Anexo Convocatoria PLI 6/2023

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-04

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

REFERENCIA DEL PROYECTO: PR47/21 MAD2D-CM PRTR-CM (PRTR) UCM7

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D) (MAD2D-CM). Financiado por la Comunidad de Madrid y el Estado a través del Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia y por la Unión Europea, fondos NextGenerationEU

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montserrat Colilla Nieto

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Química en Ciencias Farmacéuticas (Unidad de Química Inorgánica,

CENTRO: Facultad de Farmacia

CATEGORÍA: Contratado Tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: 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 microscopia 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.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 2251,5 €

Anexo Convocatoria PLI 6/2023

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-05

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

REFERENCIA DEL PROYECTO: PR47/21 MAD2D-CM PRTR-CM (PRTR) UCM7

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D) (MAD2D-CM). Financiado por la Comunidad de Madrid y el Estado a través del Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia y por la Unión Europea, fondos NextGenerationEU

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montserrat Colilla Nieto

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Química en Ciencias Farmacéuticas (Unidad de Química Inorgánica,

CENTRO: Facultad de Farmacia

CATEGORÍA: Contratado Tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: 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.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 2251,5 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-06

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Mecanoquímica en condiciones controladas de presión y temperatura

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2021-122585NB-C22 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Mecanoquímica en Condiciones Controladas de Presión: Altas Temperaturas y Presiones Negativas

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes Taravillo/

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Química Física

CENTRO: Facultad de Ciencias Químicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS

TAREAS A REALIZAR:

Preparación de muestras. Experimentos de diferentes sistemas en condiciones extremas de presión y temperatura. Medidas experimentales de espectroscopía Raman en dichas condiciones. Análisis e interpretación de dichos resultados y otros medidos por otras técnicas. Asistencia a reuniones. Escritura de publicaciones y comunicaciones a conferencias nacionales e internacionales. Elaboración de las presentaciones en dichas conferencias. Escritura de informes relativos a la línea de investigación.

MÉRITOS A VALORAR:

Se valorará experiencia en montaje y uso de celdas de alta presión con yunques de diamantes y/o zafiros.

Se valorará experiencia en espectroscopía Raman y difracción de rayos X.

Se valorará tener publicaciones científicas y presentaciones en conferencias relacionadas con la línea de investigación.

Se valorará conocimientos de inglés, mínimo nivel C1, y experiencia laboral en este idioma, así como estancias en centros de investigación extranjeros.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 20/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1869,22 €

Anexo Convocatoria PLI 6/2023

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-07

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Córnea, cristalino y lentes intraoculares.

REFERENCIA DEL PROYECTO: ART. 83 LOU (39-2023)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Córnea, cristalino y lentes intraoculares.

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Madrid Costa

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Optometría y Visión

CENTRO: Facultad de Óptica y Optometría

CATEGORÍA: Técnico de FP tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Formación profesional de Grado Superior

TAREAS A REALIZAR:

Apoyo en la gestión del proyecto de investigación:

Elaboración de actas de reuniones e informes del proyecto. Recepción y organización de bases de datos de estudios de córnea, cristalino lentes intraoculares. Maquetación de imágenes y presentaciones relacionadas con estudios de córnea, cristalino y lentes intraoculares relacionadas con el proyecto.

Organización de viajes y agendas de reuniones.

Atender a entidades, organismos o empresas relacionadas con la investigación en optometría, y oftalmología que se interesen por la actividad investigadora del proyecto

Gestión presupuestaria y administrativa del proyecto.

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en paquete Office. Conocimiento de las principales herramientas de gestión y administración. Se valorará tener formación en tareas de secretariado internacional/administrativo. Experiencia en gestión de viajes y reuniones. Se requiere experiencia en intranet económica para directores de FGUCM. Se requiere experiencia como personal administrativo de apoyo a investigadores UCM con gestión de proyectos de investigación. Se valorará tener experiencia en gestión de proyectos en el ámbito de la oftalmología y optometría.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1477,64 €

Anexo Convocatoria PLI 6/2023

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-08

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Simulaciones avanzadas de Monte Carlo para detectores de radiación e imagen médica

REFERENCIA DEL PROYECTO: GAMMA-MRI - Proyecto Europeo H2020

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: GAMMA-MRI: THE FUTURE OF MOLECULAR IMAGING

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Mario Fraile Prieto

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Física, Máster o 3 años de experiencia investigadora

TAREAS A REALIZAR:

Simulaciones de Montecarlo de interacción radiación-materia, desposición de energía y detectores. Diseño de detectores de radiación. Adquisición y procesado de datos nucleares. Electrónica de adquisición de detectores de radiación.

MÉRITOS A VALORAR:

Conocimientos en simulaciones Montecarlo (TOPAS, PENELOPE, GEANT4), diseño de detectores de radiación, procesados de datos, interacción radiación-materia, experimentos en física nuclear y física médica.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1501,08 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-09

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Fisiopatología linfocitos B. Función del microRNA miR-28 en células B

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2019-107551RB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Contribución funcional de los microARNs a la transformación neoplásica de linfocitos B

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Virginia García de Yébenes Mena

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Inmunología, Oftalmología y ORL

CENTRO: Facultad de Medicina

CATEGORÍA: Contratado posdoctoral tipo1

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor. Grado en Biotecnología

TAREAS A REALIZAR:

Análisis de la función del microRNA miR-28 en linfocitos B, incluyendo los siguientes procedimientos experimentales: 1) modelos de generación de resistencia a fármacos in vitro e in vivo, 2) modelos de crecimiento tumoral en xenotransplantes de ratón, 3) cultivos celulares y transducción lentiviral, 4) análisis por citometría de flujo; ensayos de citotoxicidad y viabilidad celular, 5) análisis moleculares de expresión génica, 6) modelos de inmunización e infección viral en ratón. Estudio de la bibliografía del campo de investigación. Interpretación de resultados. Presentación de resultados en seminarios y artículos científicos.

MÉRITOS A VALORAR:

Publicaciones científicas indexadas, participación y presentación de comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, premios, curso de capacitación de experimentación animal, experiencia en investigación relacionada con la línea de trabajo, cursos de formación científico-técnicos, conocimientos de: citometría de flujo, cultivos celulares, transducción lentiviral, ensayos de medida toxicidad de fármacos, modelos animales

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: Salario bruto: 2.251,50 €

Productividad: 208,24 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-10

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Impacto biológico de los cambios dietéticos en la progresión de la esteatohepatitis y la fibrosis, así como el papel del eje tejido adiposo-hígado-intestino en este proceso.

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2020-117827RB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Intervención terapéutica en un nuevo modelo experimental de esteatohepatitis alcohólica y no-alcohólica (Bash): relevancia del eje intestino-hígado

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Yulia A. Nevzorova

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Inmunología, Oflamología y ORL

CENTRO: Facultad de Medicina

CATEGORÍA: Contratado tipo 3.

TITULACIÓN REQUERIDA: Máster, o al menos 3 años de experiencia investigadora

TAREAS A REALIZAR:

1. Mantenimiento de animales tratados con dieta DUAL, inyección peritoneal y empleo de sondas para realización de modelos preclínicos de enfermedad hepática asociada al metabolismo (EHGNA).
2. Técnicas de biología molecular y bioquímica (Western blot, PCR cuantitativa) de proteínas y ARNm dianas del metabolismo hepático (ej: PPAR α , CPT)
3. Realización de inmunofluorescencia e inmunohistoquímica y ELISA (TUNEL, Ki67, Adiponectina, Insulin).
4. Realizará y analizará los experimentos y escribirá el borrador del artículo científico

MÉRITOS A VALORAR:

Se valorara positivamente: 1) Experiencia con la dieta WD o DUAL 1) Curso de experimentación animal 2) Experiencia en anatomía y patología de ratones con enfermedades metabólicas (necropsia e inclusión en O.C.T y corte con criostato 3) Conocimientos de ingles, nivel B1. 4) Aislamiento de ARN y proteínas. Experiencia en realización de qPCR-RT, Western Blot, inmunofluorescencia e inmunohistoquímica y ELISA 5) Tinción en parafina de Sirius Red, hematoxilina/eosina, ki67 6) Experiencia en realización de test de la glucosa, piruvato e insulina en ratones. Experiencia con Office, EndNote 7) Publicaciones científicas en el área de metabolismo 8) Participación en congresos nacionales e internacionales 9) Experiencia en laboratorios extranjeros

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/08/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 2251,5 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-11

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Producción y caracterización de preparaciones de surfactante pulmonar optimizadas para la vehiculización interfacial (Línea correspondiente al objetivo 1 del proyecto)

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2021-124932OB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Biotecnología y biofísica de membranas para desarrollar terapias inteligentes inhaladas basadas en surfactante pulmonar (BIOINHASURF).

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Pérez Gil

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Bioquímica y Biología Molecular

CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas

CATEGORÍA: Contratado tipo I

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Bioquímica

TAREAS A REALIZAR:

Purificación de surfactante nativo de origen porcino y a partir de líquido amniótico; Obtención y optimización de preparados surfactantes; Purificación de proteínas hidrofóbicas de surfactante; Caracterización de preparados surfactantes en balanzas de superficie y por reflectometría de neutrones.

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia acreditable de al menos 3 años en un laboratorio de investigación en bioquímica/biología molecular o biotecnología; Experiencia de trabajo con proteínas y lípidos; Experiencia de trabajo con balanzas de superficie; Buena disposición para el trabajo en equipo y para el aprendizaje de nuevas tecnologías; Nivel de inglés mínimo B2

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5h)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1869,22 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-12

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Procesamiento e identificación taxonómica de muestras de invertebrados terrestres de ríos temporales mediterráneos ibéricos.

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2021-126143OB-C22 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: DRY-GUADALMED. Herramientas avanzadas para la evaluación del estado ecológico de ríos temporales mediterráneos durante la fase seca: Indicadores de la fase seca para el estado ecológico

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Mar Sánchez Montoya

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Biodiversidad, Ecología y Evolución

CENTRO: Facultad de CC. Biológicas

CATEGORÍA: Contrato tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciatura en Biología

TAREAS A REALIZAR:

- Procesado de muestras en laboratorio de invertebrados para su posterior identificación.
- Identificación taxonómica a nivel de orden de todos los invertebrados terrestres. Identificación a nivel de familia para coleópteros y de especie para arañas.
- Preparación de bases de datos de las identificaciones de invertebrados terrestres.

MÉRITOS A VALORAR:

- Conocimientos específicos en Ecología Terrestre y Limnología (máximo 15%)
- Experiencia extensa en proyectos científico-técnicos sobre ecología y medio ambiente en el ámbito de la gestión y conservación de comunidades animales y vegetales (máximo 15%)
- Experiencia extensa en identificación taxonómica de comunidades de invertebrados terrestres, con especialización en el grupo taxonómico de las arañas (máximo 30%).
- Publicaciones en revistas científicas sobre ecología de comunidades de invertebrados terrestres, con especial énfasis en arañas, en ecosistemas terrestres y acuáticos (máximo 40%).

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 2251,5 €

Anexo Convocatoria PLI 6/2023

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-13

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Evaluación de la modulación de la vía de la kinurena como tratamiento en la dependencia alcohólica sobre la hiperalgesia inducida por la abstinencia.

REFERENCIA DEL PROYECTO: 2022I033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Evaluación de la modulación de la vía de la kinurena como tratamiento en la dependencia alcohólica sobre la hiperalgesia inducida por la abstinencia. Financiado por la Delegación del Gobierno para el Plan Nacional Sobre Drogas (Ministerio de Sanidad)

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Esther O'Shea Gaya

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Farmacología y Toxicología

CENTRO: Facultad de Medicina

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado + Máster en Ciencias Biológicas/Bioquímica/Biotecnología/Ciencias Biomédicas/Farmacología/ Medicina/Psicología/Veterinaria

TAREAS A REALIZAR:

1) Tratamiento farmacológico de ratas y ratones, 2) Determinación de la expresión y actividad de proteínas relacionadas con la señalización glutamatérgica, 3) Determinación de la expresión y actividad de proteínas relacionadas con procesos de neuroinflamación y estrés oxidativo, 4) Pruebas conductuales en ratas y ratones

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en las siguientes técnicas en el campo de Neurofarmacología: Western-Blot, inmunohistoquímica, microscopía confocal, determinación de neurotransmisores por HPLC, disección de estructuras cerebrales. Experiencia en técnicas conductuales. Capacitación (Categoría B/Funiones b+c) para el manejo de animales. Formación en el campo de farmacología y drogas de abuso. Comunicaciones a congresos y publicaciones en el campo de drogas de abuso. Manejo de programas informáticos: Word, PowerPoint, Excel, GraphPad Prism, Adobe Photoshop, ImageJ.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Media jornada (18,45)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1107,74 €

Anexo Convocatoria PLI 6/2023

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-14

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Prospección para la utilización de surfactante pulmonar y preparados surfactante miméticos como vehículo de fármacos liposolubles modelo.

REFERENCIA DEL PROYECTO: FEI

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Vehiculización de fármacos liposolubles

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Pérez Gil

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Bioquímica y Biología Molecular

CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas

CATEGORÍA: Titulados Universitarios de grado medio

TITULACIÓN REQUERIDA: Diplomatura

TAREAS A REALIZAR:

Organización de reuniones con empresas farmacéuticas interesadas en la vehiculización de fármacos mediada por surfactante pulmonar con las que el grupo BIOMIL lleva años colaborando (Chiesi Farmaceutici, Pharmamar, Airway Therapeutics, etc.)

Atender a entidades, organismos o empresas relacionadas con la investigación en vehiculización de fármacos liposolubles.

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia previa acreditada de al menos 5 años en la gestión de proyectos científicos y labores de secretaría científica.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25h)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 985,09 €

Anexo Convocatoria PLI 6/2023

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-15

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Prospección para la utilización de surfactante pulmonar y preparados surfactante miméticos como vehículo de fármacos liposolubles modelo.

REFERENCIA DEL PROYECTO: FEI

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Vehiculización de fármacos liposolubles

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Pérez Gil

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Bioquímica y Biología Molecular

CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas

CATEGORÍA: Contratado tipo I

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Bioquímica

TAREAS A REALIZAR:

Experimentos de medición en balanzas de superficie de la capacidad del surfactante pulmonar y preparados surfactante miméticos para la vehiculización de fármacos liposolubles modelo marcados fluorescentemente.

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia acreditable de al menos 5 años en un laboratorio de investigación en bioquímica/biología molecular o biotecnología; experiencia de trabajo con proteínas y lípidos; experiencia de trabajo con balanzas de superficie; Buena disposición para el trabajo en equipo; Nivel de inglés mínimo B2

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: 18,45 horas (Media Jornada)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 919,66 €

Anexo Convocatoria PLI 6/2023

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-16

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Prospección para la utilización de surfactante pulmonar y preparados surfactante miméticos como vehículo de fármacos liposolubles modelo.

REFERENCIA DEL PROYECTO: FEI

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Vehiculización de fármacos liposolubles

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Pérez Gil

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Bioquímica y Biología Molecular

CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas

CATEGORÍA: Contratado tipo I

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Bioquímica

TAREAS A REALIZAR:

Experimentos de medición en un surfactómetro de burbuja cautiva de la capacidad funcional del surfactante pulmonar y preparados surfactante miméticos combinados con fármacos liposolubles.

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia acreditable de al menos 5 años en un laboratorio de investigación en bioquímica/biología molecular o biotecnología; experiencia de trabajo con proteínas y lípidos; experiencia de trabajo con un surfactómetro de burbuja cautiva; Buena disposición para el trabajo en equipo; Nivel de inglés mínimo B2

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: 18,45 horas (Media Jornada)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 919,66 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-17

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Efectos de un programa de intervención integral en hábitos de sueño en adolescentes con perspectiva de género

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2020-116600RB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Efectos de un programa de intervención integral en hábitos de sueño en adolescentes con perspectiva de género

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Francisco Díaz Morales

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Psicología social, del trabajo y diferencial

CENTRO: Facultad de Psicología

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Psicología

TAREAS A REALIZAR:

Evaluación psicológica en centros educativos; Evaluación e intervención psicológica con adolescentes; Gestión de bases de datos con series temporales; Análisis estadístico de datos derivados de relojes de actividad (actigrafía): análisis circular; análisis series temporales

MÉRITOS A VALORAR:

Conocimientos en evaluación psicológica (inteligencia y personalidad); Experiencia con adolescentes. Manejo de programas estadísticos (R, NCSS, MPlus). Conocimiento y experiencia con análisis estadístico de series temporales, y circular (actigrafía).

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 09/01/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (18,45 h)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 919,66 €

Anexo Convocatoria PLI 6/2023

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-18

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Construcción de algoritmos cuánticos híbridos para la optimización eficiente de la inferencia de parámetros que caracterizan la fusión de agujeros negros mediante ondas gravitacionales.

REFERENCIA DEL PROYECTO: PR47/21 MADQuantum-CM PRTR-CM (PRTR)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: COMUNICACIÓN CUANTICA EN LA COMUNIDAD DE MADRID (MADQuantum-CM) del plan complementario en comunicaciones cuánticas. Financiado por la Comunidad de Madrid y el Estado a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y la Unión europea, fondos NextGenerationEU

NÚMERO DE PLAZAS: 2

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Angel Martin-Delgado

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Física Teórica

CENTRO: Facultad de CC. Físicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Física

TAREAS A REALIZAR:

Estudio de la posible ventaja cuántica de los algoritmos cuánticos.

MÉRITOS A VALORAR:

Trabajos de investigación sobre algoritmos cuánticos de tipo cadenas de Markov. Trabajos de investigación sobre inferencia de parámetros en la detección de ondas gravitacionales. Cursos de máster en física teórica

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1869,22 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-19

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Estudio de la estructura electronica de materiales de baja dimensionalidad: analisis de la influencia de los defectos

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2020-117024GB-C43 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Nuevos materiales para una conmutación magnética eficiente en la nanoescala.

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arantzazu Mascaraque y Lucas Pérez

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Fisica de Materiales

CENTRO: Facultad de CC. Físicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en CC. Físicas

TAREAS A REALIZAR:

Analisis de datos de ARPES, preparacion de muestras bidimensionales, generacion de defectos de forma controlada

MÉRITOS A VALORAR:

Conocimientos en el analisis de la estructura electronica de sistemas 2D mediante ARPES. Realizacion de experimentos en centros de radiacion sincrotrón. Conocimientos de UHV: bambardeo y calentamiento de sistemas 2D. Manejo de Igor.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1869,22 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-20

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Estudio de la regulación de la activación glial por inhibición de la recaptación de noradrenalina.

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2021-123871OB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Regulación de la activación glial por inhibición de la recaptación de noradrenalina como tratamiento alternativo contra la neurodegeneración.

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jose Luis Muñoz Madrigal

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Farmacología y Toxicología

CENTRO: Facultad de Medicina

CATEGORÍA: Contratado tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado en biología /graduado en biología+master

TAREAS A REALIZAR:

Procesamiento y realización de determinaciones de diferentes parámetros biológicos en muestras humanas y de modelos animales. Redacción de artículos científicos derivados de investigaciones llevadas a cabo en modelos animales

MÉRITOS A VALORAR:

- Imprescindible, acreditación necesaria para el trabajo con modelos animales.
- Máster en Iniciación a la Investigación en Salud Mental
- Amplia experiencia en el manejo de técnicas de Biología Molecular generales: Western Blot, rt-PCR, Inmunofluorescencia y ELISAs de muestras humanas y de animales.
- Manejo de centrifugas, Nanodrop, PCR, equipos de electroforesis y transferencia, Odyssey y equipos similares.
- Habilidades de trabajo en equipo
- Buen nivel de inglés hablado y escrito (especificar nivel)

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (18,45 h)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1107,74 €

Anexo Convocatoria PLI 6/2023

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-21

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

https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=48729

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Farmacología y Electrofisiología cardíacas

REFERENCIA DEL PROYECTO: S2022/BMD-7229

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: ARCADIA-CM. Arritmias ventriculares en la insuficiencia cardíaca: diseño de terapias farmacológicas avanzadas. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas destinadas a la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la comunidad de Madrid en Biomedicina 2022

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva Delpón Mosquera

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Farmacología y Toxicología

CENTRO: Facultad de Medicina

CATEGORÍA: Titulados universitarios de grado medio

TITULACIÓN REQUERIDA: Diplomatura

TAREAS A REALIZAR: Entre otras funciones se incluye:

- Dar soporte al Programa de investigación
- Gestión de la explotación de los resultados científicos.
- Búsqueda activa de financiación.
- Búsqueda de socios.
- Atender a las entidades, organismos o empresas que se interesen por el Programa.
- Gestión presupuestaria y administrativa.
- Asistencia al Comité de Gestión.
- Enlace entre los Programas y la DGIIT.
- Cooperación con otros Programas de actividades de I+D.
- Publicidad y difusión de resultados

MÉRITOS A VALORAR: • TITULACIÓN UNIVERSITARIA OFICIAL

- Formación y experiencia en gestión de ciencia y tecnología, abarcando los siguientes campos
- Transferencia y comercialización de los resultados de investigación.
- Gestión de proyectos de I + D a nivel nacional y europeo.
- Elaboración de propuestas de financiación de proyectos al Plan Nacional y al Programa Marco de la Unión Europea.
- Evaluación y valoración científico-tecnológica.
- Prospectiva y vigilancia científico-tecnológica.
- Calidad en la investigación.
- Conocimientos legislativos en materia de subvenciones y de ciencia y tecnología.
- Gestión de la innovación.
- Nivel alto de inglés
- Conocimientos informáticos: idealmente en páginas web

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1477,64 €

Anexo Convocatoria PLI 6/2023

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-22

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Fomento de la Innovación mediante programas de aceleración o escalado de proyectos innovadores desarrollados por universidades públicas, fundaciones sin ánimo de lucro vinculadas a universidades públicas, parques científicos y organismos públicos de investigación, que permitan la creación de empresas derivadas para la transferencia del conocimiento o escalado de empresas ya creadas. Su finalidad es fortalecer el ecosistema de innovación en la ciudad de Madrid mediante el apoyo a los proyectos de I+D+i que se incuban, o se aceleran y a las empresas innovadoras a las que se ayuda a escalar su modelo desde las entidades públicas madrileñas.

REFERENCIA DEL PROYECTO: Ayuntamiento de Madrid 2022

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Aceleración e Impulso UCM.

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Margarita San Andrés Moya

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Sección de Comercialización y Valorización-OTRI.

CENTRO: OTRI- Vicerrectorado de Investigación y Transferencia.

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado

TAREAS A REALIZAR:

- Potenciar la creación de nuevas ETCUs, entre la comunidad científica de la UCM.
- Apoyo en la definición de programas de formación y acompañamiento para su creación de Empresas de Transferencia de Resultados de la Investigación (ETCUs/spin off).
- Acompañamiento en el proceso de creación de una empresa: preincubación, incubación y aceleración.
- Visibilización y comercialización de las ETCUs, Patentes y Tecnologías en Ferias, eventos, jornadas...
- Información a las empresas que solicitan servicios a la UCM (comercialización): art.83, servicios específicos de los Grupos de Investigación.
- Comunicación. Difusión de los servicios que se ofrecen en la OTRI a través de canales digitales (web, redes sociales, videos, presentaciones...).
- Actualización de catálogos y de la oferta científico-técnica (fichas Complutransfer).
- Gestionar la ejecución del proyecto.

MÉRITOS A VALORAR:

- Inglés B2-C1. Valorable otros idiomas
- Conocimientos de ofimática
- Experiencia laboral en empresas con proyectos de innovación
- Especialización en comunicación y marketing digital
- Disponibilidad para viajar

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1869,22 €

Anexo Convocatoria PLI 6/2023

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-23

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

https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=48731

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Psicología, Antropología, Sociología

REFERENCIA DEL PROYECTO: 2022-5A/SOC-24224. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Atracción de Talento 5º año 2018

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: COOPERATION IN SCIENCE: HOW RESEARCHERS WORK TOGETHER. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Atracción de Talento 5º año 2018

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Simone Belli

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Antropología Social y Psicología Social

CENTRO: Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

CATEGORÍA: Contratado posdoctoral tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctorado

TAREAS A REALIZAR:

Recogida de Datos, Analisis de Datos, Elaboración de resultados, Difusión de los resultados.

MÉRITOS A VALORAR:

Formación en metodología cualitativa/cuantitativa en Ciencias Sociales, Sociología, Psicología, Antropología. Publicaciones científicas. Alto nivel de ingles (oral y escrito)

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Media jornada (18,45horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: Salario base: 1107,74

Productividad: 102,46

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-24

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Bases neurobiológicas de la consciencia (estudios con EEG)

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2021-125842NB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: La naturaleza gradual o dicotómica de la consciencia visual en función de los niveles de procesamiento y su interacción con la orientación y enfoque atencionales: evidencia conductual y neural. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Antonio Hinojosa Poveda

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Dpto. Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia

CENTRO: Facultad de Psicología

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Psicología (o licenciatura)

TAREAS A REALIZAR:

Diseño, recogida de datos y análisis de experimentos EEG-ERP. Elaboración de artículos científicos para publicación en revistas internacionales de Neurociencia Cognitiva y Psicología Experimental

MÉRITOS A VALORAR:

Tener finalizado o estar cursando un máster de metodología o neurociencia cognitiva. Expediente académico. Experiencia en laboratorio de EEG

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1246,21 €

Anexo Convocatoria PLI 6/2023

CODIGO DE LA PLAZA: PLI29/23-6/2023-25

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: EFECTO DE LA COVID-19 EN LAS RESPUESTAS INMUNITARIA Y FISIOPATOLÓGICA Y ASOCIACIÓN CON OTRAS ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS

REFERENCIA DEL PROYECTO: PR38/21-30370

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: ANTICIPACIÓN y PREVENCIÓN de COVID-19 en la COMUNIDAD DE MADRID-CONTINUACIÓN

NÚMERO DE PLAZAS: 2

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS PLA

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

CENTRO: FACULTAD DE FARMACIA

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Graduado en Farmacia o Bioquímica. Máster en área de Microbiología

TAREAS A REALIZAR:

Obtención de construcciones genéticas y manipulación genética de levaduras. Identificación y recuento de levaduras en la microbiota intestinal de animales de experimentación. Cuantificación de respuesta humoral frente a antígenos específicos a partir de muestras fecales y sangre murina.

MÉRITOS A VALORAR:

Expediente académico. Experiencia en la manipulación genética de *Candida albicans*. Idiomas científicos.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/06/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 2251,5 €