



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 24 de mayo de 2018

Proyecto Investigación: "PCIN-2017-106 (AEI)
MATERIALES HIBRIDOS PARA LA PASIVACION DE SUPERFICIES DE SI Y APLICACIONES EN
BATERIAS. Financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad."

Investigador Principal: D^a Ana I Cremades Rodriguez

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII44/18/24MAY/1801

Departamento: Física de Materiales

Nº Plazas: 2

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura/grado en Física

Tareas a desarrollar:

Fabricación y caracterización estructural y física de nanoestructuras semiconductoras y composites para aplicaciones en energía

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.167,05 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 1/9/2018

Méritos a valorar:

Experiencia en síntesis de nanoestructuras de óxidos semiconductoras por métodos vapor-sólido, hidrólisis etc. Experiencia en caracterización físico/química con técnicas de microscopia electrónica y luminiscencia, Raman, etc. Formación de posgrado en nanofísica y materiales avanzados.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/8/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 24 de mayo de 2018

Proyecto Investigación: "PCIN-2017-021 (AEI)

Generación de tercer armónico en elementos ópticos revestidos con grafeno - nuevos dispositivos para la medida de pulsos ultracortos y para conversión de frecuencia", ("Harnessing third-harmonic generation in graphene-coated optics -new devices for ultrafast pulse measurement and frequency upconversion"). Financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad"

Investigador Principal: D^a Rosa Weigand

Departamento: Óptica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII44/18/24MAY/1802

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura/grado en Física o Ciencias Físicas

Tareas a desarrollar:

Estudios de Óptica No Lineal en Grafeno. Medida de pulsos láser ultracortos. Diseño de piezas. Petición de Material. Mantenimiento de Láseres. Colaboración en la redacción de artículos científicos y de divulgación del propio proyecto.

Posibilidad de colaboración en tareas docentes relacionadas con la actividad desarrollada en el proyecto.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.438,30 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 1/8/2018

Méritos a valorar:

Expediente académico. Conocimientos de óptica. Experiencia con Láseres. Formación de Posgrado (Máster Oficial) con asignaturas de óptica. Interés en realizar Tesis Doctoral. Inglés Fluido.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/10/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 24 de mayo de 2018



Proyecto Investigación: "CTQ2016-78895-R (AEI/FEDER, UE). Propiedades de Nuevos Sistemas Nanoestructurados de Importancia Tecnológica."

Investigador Principal: D. Ramón González Rubio

Departamento: Química Física

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII44/18/24MAY/1803

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster en Química

Tareas a desarrollar:

Estudio de propiedades interfaciales de mezclas polímero + tensioactivo en interfases líquido/vapor y líquido/sólido. Preparación de superficies que simulen las del cabello y las de la piel.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.577,09 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 15/7/2018

Méritos a valorar:

Experiencia en alguna de las siguientes técnicas: Microbalanza de Cuarzo, Elipsometría, Dispersión de Luz, Potencial Zeta, AFM.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 24 de mayo de 2018



Comunidad de Madrid



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: S2013/MIT-2841 FOTOCARBON-CM (GRUPO UCM_MMO). MATERIALES AVANZADOS DE CARBONO PARA FOOVOLTAICA MOLECULAR. Financiado a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D en Tecnologías 2013, de la Comunidad de Madrid.

Investigador Principal: D. Nazario Martín León

Departamento: Química Orgánica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII44/18/24MAY/1804

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Ciencias Químicas

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Síntesis y caracterización de nanoestructuras de carbono químicamente modificadas. Síntesis y caracterización de carbohidratos y péptidos. Manejo de técnicas espectroscópicas y microscópicas. Elaboración de informes científicos

Retribución Mensual Bruta: 1.925,00 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 15/7/2018

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/9/2018

Méritos a valorar:

Experiencia en síntesis orgánica aplicada a sistemas bio-activos (química médica). Experiencia en el manejo de péptidos y preparación de productos dirigidos a virus. Experiencia posdoctoral en grupo de investigación experto en virus. Experiencia en derivados de fullerenos con aplicaciones biológicas. Alto nivel de inglés

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:
http://www.madrimasd.org/empleo/inscripciondemandaprofesional/mostrar_oferta.asp?codigo=28180



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 24 de mayo de 2018

Proyecto Investigación: Ref: 2015/005. Consumo abusivo de alcohol: prevención del daño y mecanismos neuroprotectores por oleoiletanolamida y derivados. Financiado por la Delegación del Gobierno para el Plan Nacional Sobre Drogas

Investigador Principal: D^a Laura Orío

Departamento: Psicobiología

Centro: Facultad de Psicología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII44/18/24MAY/1805

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura/grado en Psicología o Biología

Tareas a desarrollar:

Técnicas de comportamiento animal en ratas (p-maze, porsolt, open-field...). . Técnicas de terapia farmacológica (administración de fármacos i.p y oral). Técnicas de biología molecular (pcr, western blot, elisa)

Jornada: mañana

Retribución Mensual Bruta: 907,00 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 28 h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 1/9/2018

Méritos a valorar:

Formación específica en psicofarmacología y drogas de abuso. Experiencia previa en investigación sobre neuroinflamación y/o drogas de abuso. Dominio del inglés hablado y escrito. Acreditación para manejo de animales en experimentación (categoría B).

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 24 de mayo de 2018

Proyecto Investigación: "Premio BBVA PR2002_15/01 Unexpected role of the cardiac pacemaker channel (HCN4) in early -onset familial atrial fibrillation (A new mechanism in the genesis and maintenance of atrial fibrillation ...)"
Perfil 1"

Investigador Principal: D. Juan Tamargo Menéndez

Departamento: Departamento de Farmacología y Toxicología

Centro: Facultad de Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII44/18/24MAY/1806

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura/grado en Farmacia con Máster

Tareas a desarrollar:

Realización de experimentos de electrofisiología cardiaca celular con la técnica de patch-clamp. Desarrollo de técnicas de biología molecular (Western y Northern blot, inmunoprecipitación, amplificación de ADNc, transfección de líneas celulares). Disociación enzimática de fibroblastos cardíacos humanos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1892,51 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 15/7/2018

Méritos a valorar:

Máster en investigación biomédica con especial interés en investigación traslacional. Certificado categoría B de manejo de animales de experimentación. Experiencia en un laboratorio de investigación y en técnicas básicas de Biología molecular (Western Blot, extracción de ARN, PCR a tiempo real, ensayos de MTT, inmunohistoquímica). Experiencia en el aislamiento y cultivo de fibroblastos dérmicos y cardíacos humanos. Conocimientos teóricos y experimentales del desarrollo de fibrosis en insuficiencia cardiaca. Experiencia en la infección de células eucariotas mediante virus y en la transfección de líneas celulares inmortales. Imprescindible experiencia acreditada de al menos 2 años en el registro de corrientes iónicas mediante la técnica de patch-clamp en líneas celulares inmortales transfectadas y miocitos cardíacos de diversas especies animales así como en cardiomiocitos diferenciados a partir de células derivadas de iPSc. Conocimientos de inglés nivel TOEFL, francés y portugués avanzado.

Fecha estimada de finalización de contrato: 23/10/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 24 de mayo de 2018

Proyecto Investigación: "Premio BBVA. PR2002_15/01 Unexpected role of the cardiac pacemaker channel (HCN4) in early -onset familial atrial fibrillation (A new mechanism in the genesis and maintenance of atrial fibrillation ...)"
Perfil 2"

Investigador Principal: D. Juan Tamargo Menéndez

Departamento: Departamento de Farmacología y Toxicología

Centro: Facultad de Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII44/18/24MAY/1807

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura/grado en Biología con Máster.

Tareas a desarrollar:

1. Registro de corrientes iónicas mediante la técnica de "patch-clamp" en configuración de "whole-cell" en líneas celulares inmortales transfectadas y miocitos cardíacos de diversas especies animales así como en cardiomiocitos diferenciados a partir de células derivadas de iPSc transfectadas. 2. Transfección mediante liposomas, adenovirus y lentivirus de células inmortales, miocitos cardíacos y células derivadas de iPSc. 3. Cultivo de miocitos cardíacos, células inmortales y células derivadas de iPSc. 4. Disociación enzimática de miocitos cardíacos de distintos roedores. 5. Técnicas de biología molecular: WB, inmunofluorescencia, qPCR, luciferasa, etc

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1892,51 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 15/7/2018

Fecha estimada de finalización de contrato: 23/10/2018

Méritos a valorar:

Máster en Biotecnología.

Capacitación para llevar a cabo procedimientos experimentales con animales (nivel B).

Inglés nivel Cambridge English: Advanced (CAE) o superior.

Finalización de estudios posterior a 2013. Se tendrá en cuenta la nota media del expediente académico.

Imprescindible experiencia acreditada de al menos 2 años en el registro de corrientes iónicas en líneas celulares inmortales transfectadas y miocitos cardíacos de diversas especies animales así como en cardiomiocitos diferenciados a partir de células derivadas de iPSc.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 24 de mayo de 2018

Proyecto Investigación: "Premio BBVA PR2002_15/01 Unexpected role of the cardiac pacemaker channel (HCN4) in early -onset familial atrial fibrillation (A new mechanism in the genesis and maintenance of atrial fibrillation ...)"
Perfil 3"

Investigador Principal: D. Juan Tamargo Menéndez

Departamento: Departamento de Farmacología y Toxicología

Centro: Facultad de Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII44/18/24MAY/1808

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura/grado en Farmacia

Tareas a desarrollar:

1. Registro de corrientes iónicas mediante la técnica de "patch-clamp" en configuración de "whole-cell" en líneas celulares inmortales transfectadas y miocitos cardíacos de diversas especies animales así como en cardiomiocitos diferenciados a partir de células derivadas de iPSc transfectadas. 2. Transfección mediante liposomas, adenovirus y lentivirus de células inmortales, miocitos cardíacos y células derivadas de iPSc. 3. Cultivo de miocitos cardíacos, células inmortales y células derivadas de iPSc. 4. Disociación enzimática de miocitos cardíacos de distintos roedores. 5. Técnicas de biología molecular: WB, inmunofluorescencia, qPCR, luciferasa, etc

Méritos a valorar:

Se valorará la nota media obtenida en la licenciatura /grado.

Se valorará experiencia en laboratorio de microbiología y en el manejo de cultivos bacterianos, así como dominio de técnicas colorimétricas cuantitativas, ELISA, HPLC y espectrofotometría. Se valorará también conocimientos de los fundamentos teóricos y prácticos de la técnica del parche de membrana.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.892,51 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 15/7/2018

Fecha estimada de finalización de contrato: 23/10/2018