

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: David Alfaro Sánchez

Departamento: Biología Celular

Centro: Ciencias Biológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-17683

Jornada Partida

Titulación requerida: Licenciado/ Graduado en Biología

Tareas a desarrollar:

- 1) Confirmar la función de EphB3 en la diferenciación osteogénica de las MSC.
- 2) Analizar el efecto de EphB3 en el desarrollo y progresión de la osteoporosis en dos modelos murinos in vivo (estrógenos y glucocorticoides).
- 3) Comprobar el efecto de la terapia celular con MSC deficientes en EphB3 en ratones afectados de osteoporosis.

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Nº Pagas anuales: 14

Méritos a valorar:

Manejo de animales de experimentación
Genotipado por PCR
Expresión génica por RT-qPCR
Disección y anatomía murina
Aislamiento y cultivo de MSC adiposas y de médula ósea humanas y murinas
Cultivos celulares primarios y manejo de líneas celulares
Cultivos bacterianos
Activación de linfocitos (MLR, mitógenos)
Inmunomarcajes y Microscopía de fluorescencia
Microscopía electrónica
Citometría de flujo
Microtomografía de Rayos-X
Análisis microestructura ósea con "Bone-J"
ELISA
Utilización de Biomateriales
Programación en "R"
Uso de "Python" y "GraphPad"
Inglés

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38861

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Aranaz Corral Inmaculada

Departamento:

Centro: Institutos de Investigación

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-18552

Jornada partida

Titulación requerida: Grado en Biología, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias experimentales

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Realización de búsqueda bibliográfica y vigilancia tecnológica. Apoyo en las tareas de obtención de biopolímeros y derivados mediante procesos verdes. Apoyo en las tareas de caracterización fisicoquímica funcional (densidad de carga, estructura 3D etc) y biológica (actividad antimicrobiana, citotoxicidad , mucoadhesividad, actividad antioxidante etc) de los biopolímeros. Preparación y caracterización de materiales poliméricos. Análisis y discusión de resultados Redacción de informes, artículos y patentes

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia en trabajo de laboratorio, experiencia y manejo de técnicas de microbiología, experiencia y manejo de técnicas de caracterización química física e idiomas

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38852

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Elena Arroyo de Dompablo

Departamento: Química Inorgánica

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/IND-18065

Jornada Indiferente

Titulación requerida: Licenciado, Graduado o Ingeniero en Química, Física, Ciencias Experimentales o Ciencia de Materiales

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Estudio de materiales inorgánicos con aplicación en sistemas electroquímicos para la generación y el almacenamiento de energía. Para los materiales estudiados se establecerá la relación entre la composición, estructura y las propiedades combinando cálculo mecanocuántico con técnicas experimentales

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Se valorarán positivamente los conocimientos o experiencia en química del estado sólido, técnicas electroquímicas y química computacional

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38868

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Javier Arroyo Nombela

Departamento: Microbiología y Parasitología

Centro: Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-18420

Jornada Partida

Titulación requerida: Graduado en Farmacia, Veterinaria, Biología, Biología Sanitaria Bioquímica o Biotecnología.

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Caracterización de mecanismos transcripcionales y post-transcripcionales que regulan la expresión génica en respuesta a situaciones de estrés sobre la pared celular de levaduras y su regulación a través de rutas de señalización mediadas por MAPK.
Evaluación de actividades remodeladoras de la pared celular fúngica como potenciales dianas terapéuticas: Identificación de inhibidores de la actividad enzimática transglucosilasa mediada por proteínas Crh.

Nº Pagas anuales: 14

Méritos a valorar:

Expediente académico. Experiencia en microbiología y en técnicas de biología molecular, celular y bioquímica. Experiencia en el manejo de microorganismos, genética y biología molecular de levaduras; clonación, producción heteróloga y purificación de proteínas, ensayos enzimáticos, PCR cuantitativa, Western blotting, inmunodetección, inmunoprecipitación, microscopía de fluorescencia, citometría de flujo, etc. Nivel de Inglés.

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38881

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: José Manuel Bautista Santa Cruz

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BIO-18866

Jornada Partida

Titulación requerida: Grado de Biología, Grado de Biología Sanitaria, Grado de Bioquímica, Grado de Biotecnología

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Uso de técnicas, herramientas y pipelines en bioinformática.
Aplicación de modelos estadísticos para resolver problemas en biología molecular, genómica funcional, biomedicina y/o medicina personalizada.
Procesamiento y análisis de datos genómicos y/o epigenómicos NGS (RNA-seq, ChIP-seq, ATAC-seq).
Procesar información procedente de repositorios y bases de datos públicos.
Representación, integración e interpretación de resultados.
Capacidad de trabajo en entornos colaborativos e internacionales.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Máster relacionados
Nivel de inglés fluido (B2 o C1).
Experiencia investigadora
Experiencia en el análisis estadístico de datos masivos.
Experiencia en biología de sistemas y biología de redes.
Conocimientos de lenguaje de programación R, Python y/o Unix.
Conocimientos de entornos de trabajo de alto rendimiento computacional tipo HPC y en SLURM.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38883

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Elena Blanch González

Departamento: Escultura y Formación Artística

Centro: Bellas Artes

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/HUM-18367

Jornada Partida

Titulación requerida: Graduado en Bellas Artes, Graduado en Diseño, Graduado en Conservación y Restauración del Patrimonio Cultural

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Apoyo en el laboratorio de fabricación digital de la Facultad de Bellas Artes en:
Creación de modelos y uso de las tecnologías de prototipado como parte de un proyecto artístico.

Diseño y fabricación de piezas para proyectos de maquinaria CNC: máquina de dibujo cartesiana, plotter polar, cortadora plasma.

Recreación y reproducción de modelos para labores de investigación en restauración y arqueología a través de la reparación y optimización de los modelos.

División y preparación de modelos para prototipado por partes.

Registro y creación de repositorio digital del patrimonio artístico de la facultad de Bellas Artes.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Modelado 3d. Uso de escaneres y fotogrametría. Técnicas, materiales y software de impresión 3d. Reparación y preparación de archivos 3d

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38888

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Juan Borrero del Pino

Departamento: Nutrición y Ciencia de los Alimentos

Centro: Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BIO-17758

Jornada Partida

Titulación requerida: Grado en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Veterinaria, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Farmacia, Química, Bioinformática y Genética.

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

- Análisis bioinformático de secuencias genómicas y metagenómicas para la identificación de nuevos genes o clusters codificantes de péptidos y/o compuestos con actividad antimicrobiana. - Construcción de librerías metagenómicas e identificación de clones con actividad antimicrobiana frente a microorganismos patógenos y/o alterantes de los alimentos. - Aislamiento de microorganismos con actividad antimicrobiana directa frente a bacterias patógenas y/o alterantes de los alimentos. - Caracterización genética, bioquímica y molecular de péptidos y/o compuestos con actividad antimicrobiana. - Producción heteróloga e in vitro de péptidos y/o compuestos con actividad antimicrobiana. - Elaboración de informes, protocolos de trabajo y publicaciones científicas.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia demostrable en laboratorios de microbiología y biología molecular (clonación bacteriana, construcción de librerías genéticas...). - Máster oficial en un área relacionada con el proyecto a desarrollar. - Conocimientos de bioinformática. - Estancias en centros de investigación internacionales. - Nivel de inglés B2 o superior. - Producción científica (publicaciones indexadas, abstracts en congresos etc.) relacionada con las tecnologías a emplear en el proyecto. - Buen expediente académico (> 7,5)

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38895

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Alvaro Bustos Táuler

Departamento: Literaturas hispánicas y bibliografía

Centro: Filología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/HUM-19106

Jornada Mañana

Titulación requerida: Licenciado o Graduado en Filología Hispánica

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Tareas de ayuda a la investigación descritas en la memoria: documentación, archivo, divulgación, etc.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia investigadora previa

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38897

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Cristina Casals Carro

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-17865

Jornada Partida

Titulación requerida: Grado en Biología (especialidad sanitaria) o Bioquímica

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Análisis del papel de los componentes lipídico y proteico del fluido alveolar en la activación alternativa, la proliferación y el perfil bioenergético de macrófagos alveolares en presencia de IL-4 y células apoptóticas. Además, se evaluará el potencial terapéutico de inhibidores de la sobreactivación descontrolada de macrófagos en modelos animales de fibrosis pulmonar.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

1) Expediente académico (puntuación mínima de 7 sobre 10) ; 2) Experiencia en investigación en bioquímica y biología celular (mínimo 12 meses con acreditación); 3) Curriculum Vitae (con documentación de los méritos que se presentan), se valorará la capacitación en experimentación animal (Funciones B y C); 4) Adecuación al perfil de la plaza (con entrevista si se requiere).

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38899

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Margarita Chevalier del Rio

Departamento: Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia

Centro: Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/TIC-18434

Jornada Mañana

Titulación requerida: Licenciado o graduado en Físicas, Matemáticas, Ingeniería Biomédica, Ingeniería de Telecomunicaciones, Químicas

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Adquisición de imágenes con el dispositivo de microCT.
Reconstrucción 3D de las imágenes . Procesado de las imágenes
Preparación de muestras bajo estudio (técnicas de teñido, etc)
Impresión 3D de posicionadores adecuados a las muestras
Participación en el desarrollo y puesta a punto del dispositivo experimental para la obtención de imágenes por contraste de fase.
Control dosimétrico de la instalación radiactiva
Mantenimiento del "cuaderno del laboratorio".

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Expediente académico/Trabajo Fin de Grado/Trabajo fin de Máster (si tiene el título de Master)/Conocimiento de algún lenguaje informático: MatLab, python, C++/Inglés

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38900

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: José María de Francisco Olmos

Centro: Geografía e Historia

Código Plaza: CT4/21/ PEJ-2020-AI/HUM-18297

Departamento: Historia de América y Medieval y Ciencias
Historiográficas

Nº Plazas: 1

Titulación requerida: Grado/Licenciatura en Historia; Historia del Arte; Lengua y Literatura; Lingüística v Lenguas aplicadas: Filología Clásica: Lenguas Modernas v sus literaturas

Tareas a desarrollar:

1. Apoyo a la gestión de la investigación en las actividades y revistas del grupo CAPIRE de la UCM.
2. Corrección y revisión de textos científicos: normas de estilo, revisión de referencias y bibliografía.
3. Gestión de publicaciones científicas: edición digital, maquetación, diseño gráfico y corrección de pruebas de la revista Eikón Imago y de otras publicaciones derivadas del grupo y de sus proyectos.
4. Gestión de los canales de comunicación de la información científica (web, redes sociales y bases de datos académicas), asociadas al grupo y posicionamiento en índices de impacto de la revista Eikón Imago.
5. Colaboración en la tutela y seguimiento de estudiantes de prácticas.
6. Colaboración en la organización de congresos, eventos científicos, ferias, seminarios y actividades de divulgación.
7. Colaboración en la creación y comisariado de diversas exposiciones temporales y de actividades de trabajo de campo en el marco de la documentación, la historia del arte y los museos.
8. Apoyo en las labores de gestión y secretariado de alta dirección vinculado a las actividades

Méritos a valorar:

Perfil: Gestión y edición de publicaciones científicas en el área de Artes y Humanidades. Estudios de máster relacionados con la Historia y el Arte, formación y experiencia especializada en nuevas tecnologías aplicadas al perfil de la plaza (maquetación, OJS, medios digitales), formación específica en documentación, arte y museos a partir de la asistencia a eventos I+D+I relacionados, idiomas, experiencia en gestión web y redes sociales de investigación, experiencia de gestión en revistas académicas y actividades I+D, experiencia en transferencia del conocimiento (exposiciones temporales, reseñas, fichas de catálogo), participación en grupos y proyectos de investigación, conocimiento contrastable de los procesos de edición de revistas académicas y publicaciones científicas, carnet de conducir y entrevista previa.

Jornada Partida

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38902

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Patricia Marcela de la Presa Muñoz de Toro

Departamento: Instituto de Magnetismo Aplicado

Centro: Institutos de Investigación

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/IND-17711

Jornada Partida

Titulación requerida: Graduado en Física o Química

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Síntesis de nanopartículas magnéticas de óxidos de hierro de distintos tamaños. Caracterización estructural, magnética y óptica de materiales. Análisis de resultados. Redacción de artículos de investigación y participaciones en congresos.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Expediente académico. Conocimiento de técnicas de caracterización estructural, magnética y óptica. Interés en realizar tesis doctoral. Conocimiento de inglés.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38904

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Oscar Escribano Illanes

Departamento: Bioquímica

Centro: Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-18018

Jornada Partida

Titulación requerida: Graduado en Bioquímica, Biología

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

El candidato se encargará de realizar las siguientes tareas: a) aislamiento de muestras murinas y de pacientes, b) análisis de la expresión de los miRNAs por qPCR, c) estudio histológico de biopsias d) análisis estadístico de los resultados obtenidos y e) gestión del laboratorio.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia en modelos animales de Hígado Graso No Alcohólico y daño vascular asociado. Manejo de técnicas de Biología Molecular (aislamiento de ácidos nucleicos miRNAs, RT-qPCR), técnicas bioquímicas (Western Blot, Bradford, etc.), análisis de bases de datos de pacientes.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38848

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Manuela Fernández Alvarez

Departamento: Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria (Veterinaria)

Centro: Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BIO-18430

Titulación requerida: Graduado/Licenciado en Veterinaria, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Biología, Biotecnología, Farmacia, Nutrición Humana y Dietética, Química, Ingeniería Agronómica y similares. Diplomado o Ingeniero Técnico en estudios relacionados con los mencionados

Jornada Jornada partida

Tareas a desarrollar:

Realización de estudios microbiológicos para evaluar la vida útil y la seguridad de los productos cárnicos.

Evaluación de la calidad organoléptica mediante técnicas instrumentales y análisis sensorial. análisis físicoquímico.

Técnicas de identificación genética de microorganismos.

Análisis estadístico de datos.

Búsqueda y selección de fuentes bibliográficas.

Elaboración de informes en español y en inglés.

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia/conocimientos de análisis microbiológico, físico-químico y sensorial de alimentos. Experiencia/conocimientos de técnicas cromatográficas y espectrometría de masas. Conocimientos de inglés. Manejo de programas informáticos.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38870

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Virginia García de Yébenes Mena

Departamento: Inmunología, Oftalmología y ORL

Centro: Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-18112

Jornada partida

Titulación requerida: Grado en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Biomedicina

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Trabajo en proyecto de investigación en microRNAs y linfocitos B. Técnicas experimentales: 1) Extracción del órganos linfoides de ratón. Aislamiento celular mediante separación magnética. 2) Citometría de flujo. 3) Cultivos celulares y ensayos de respuesta a fármacos. 4) Técnicas de biología molecular. 5) Estudios funcionales en linfocitos B y 6) Gestión de colonias de animales.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia previa en investigación en inmunología o biología celular, cultivos celulares, citometría de flujo, biología molecular y/o trabajo con modelos de ratón. Formación complementaria e idiomas. Comunicaciones a congresos y/o publicaciones. Otras titulaciones (Máster)

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38880

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: M. Almudena Gómez Hernández

Departamento: Bioquímica

Centro: Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-18051

Jornada Partida

Titulación requerida: Graduado en Biología, Bioquímica

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

El candidato se encargará de realizar las siguientes tareas: 1) aislamiento de muestras murinas y de pacientes, 2) análisis de la expresión de los miRNAs por qPCR, 3) estudio histológico de biopsias y de las muestras de los modelos experimentales, 4) análisis estadístico de los resultados obtenidos y 5) gestión del laboratorio.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia en modelos animales de daño vascular y hepático. Manejo de técnicas de Biología Molecular (aislamiento de ácidos nucleicos miRNAs, RT-qPCR), técnicas bioquímicas (Western Blot, Bradford, tinciones histológicas), análisis de bases de datos de pacientes.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38882

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: José María Gómez Martín

Departamento: Ingeniería Química y de Materiales.

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/IND-17675

Jornada Jornada completa

Titulación requerida: Titulado/graduado en Ingeniería Química; Graduado en Químicas

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

- * Síntesis de carbones mesoporosos y zeolita X.
- * Mejora de las propiedades funcionales de los carbones mesoporosos mediante tratamientos de activación físicos y químicos.
- * Caracterización de los soportes sintetizados y los naturales.
- * Estudio de la mezcla de materiales sintetizados y naturales que puedan actuar como reguladores del pH (tampón sólido) en disoluciones acuosas.
- * Estudios de adsorción/desorción de cobalto/litio sobre los materiales sintetizados, los naturales y sus mezclas.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

1. Experiencia en la síntesis de zeolitas y carbones.
2. Experiencia en el trabajo de laboratorio: preparación de disoluciones, medidas de pH, etc.
2. Experiencia en el manejo y en la interpretación de los resultados de las técnicas de caracterización (DRX, FRX, potencial zeta, etc.).
3. Experiencia en el montaje y puesta a punto de instalaciones experimentales y de análisis (Espectroscopía de Absorción Atómica, espectroscopía UV, etc.).
4. Experiencia en el tratamiento de datos (hojas excel, origen, simuladores, ASPEN PLUS, etc.)
5. Experiencia en redacción de memorias/documentos de investigación.
6. Nivel de inglés medio/alto.
7. Disponibilidad para viajar.
8. Conocimientos de informática: paquete informático Office, origen, simulador Aspen Plus,

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38886

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Carmen Julia Gutiérrez González

Departamento: Musicología

Centro: Geografía e Historia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/HUM-18192

Jornada Mañana (adaptable)

Titulación requerida: Licenciado o Graduado en Musicología

Tareas a desarrollar:

- Revisar los manuscritos de la base de datos SEMM y volcar en ella su descripción detallada y actualizada.
- Indexar en la Base de datos el contenido de las fuentes seleccionadas.
- Unificar textos y contenidos, realizar todas las comprobaciones necesarias y señalar a sus supervisores en su caso los casos de duda o problemas (denominaciones discrepantes de fuentes, casos de duda en adscripción de notaciones musicales...)
- Estar en contacto con el web Master Jan Koláček y con el resto de bases de datos para actualizar o adaptar la base de datos en lo que se considere necesario.
- Localizar y preparar las imágenes que se adjuntarán a la ficha
- Colaborar en las tareas de comunicación para difundir los avances de la investigación y el estado de SEMM.
- Colaborar en la organización de los seminarios y talleres realizados por el proyecto.

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Manejo de Bases de datos, Máster en Musicología, Inglés, Latín

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38891

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Salvador Iborra Martín

Departamento: Inmunología Oftalmología-ORL (IOO)

Centro: Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-18164

Jornada Partida

Titulación requerida: Grado en Biología Sanitaria

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Ejecución de técnicas de bioquímica, biotecnología, biología celular, y molecular de uso frecuente en el laboratorio de Inmunología. Extracción y análisis del tejido adiposo e hígado mediante citometría de flujo y de la expresión génica mediante PCR cuantitativa (qPCR). Puesta a punto de técnicas de transcriptómica (RNAseq; single cell sequencing). Ejecución de técnicas especializadas en el ámbito de la investigación en Inmunología, como obtención, procesamiento y cultivo de tejidos linfoides y tejido adiposo de ratón. Análisis de producción de citoquinas por ELISA. Preparación y presentación adecuada de informes de actividad. Mantenimiento de registros de células crioconservadas y de colonias de ratones.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Se valorará la nota del expediente académico del grado o licenciatura. Se valorará haber cursado y finalizado algún Máster universitario, así como experiencia previa en investigación en el campo de biomedicina, preferentemente en inmunología, estancias en centros de investigación. También se valorará positivamente poseer algún certificado oficial de inglés.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38896

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: M^a del Mar Lorente Pérez

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-18623

Jornada Partida

Titulación requerida: Licenciado/a o graduado/a en Biología, Bioquímica, Química o Biotecnología.

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

- Estudiar el papel de Ambra1 y otras proteínas relacionadas con el control de la autofagia en el desarrollo del cáncer y en la resistencia a la acción antitumoral de distintos fármacos.
- Analizar el efecto de terapias combinadas en modelos celulares y animales de cáncer.
 - Analizar el posible valor diagnóstico y pronóstico de Ambra1.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

- Adecuación del CV a las tareas a realizar
- Experiencia en el área de trabajo en la que se enmarca el proyecto
 - Otros méritos (publicaciones, estancias etc)

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38898

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Yolanda Madrid Albarran

Departamento: Analítica

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BIO-18771

Jornada Partida

Titulación requerida: Graduado o Licenciado en Química

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de metodologías analíticas para la determinación de nanopartículas en alimentos

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Estudios de Master/ Conocimientos de ICPMS y caracterización de nanopartículas

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38901

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Ana Isabel Martín Velasco

Departamento: Fisiología

Centro: Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-18333

Jornada Partida

Titulación requerida: Licenciados/graduados en el area de Ciencias de la Salud

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

- Técnicas de histología y de inmunohistoquímica de músculo
- Técnicas de extracción de proteínas y RNA para su posterior análisis por Western-blot, ELISA y RT-qPCR
- Técnicas de análisis de proteínas por western blot y ELISA

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Buen expediente académico, experiencia en manejo de animales de experimentación, trabajo en el laboratorio y conocimiento de las técnicas descritas.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38903

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Eduardo Martínez Naves

Departamento: Inmunología, Oftalmología y ORL

Centro: Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-18697

Jornada Partida

Titulación requerida: Graduado en Bioquímica, Biotecnología, Biología o Farmacia.

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Apoyo a tareas de investigación realizando experimentos que incluyen técnicas de inmunología, Western blot, cultivos celulares, función celular, obtención y análisis de tejidos y muestras biológicas, aislamiento y análisis de ácidos nucleicos, ADN y ARN. PCR. Preparación de muestras para histología, fijación de tejidos, inmunohistoquímica e inmunofluorescencia. Genotipado de animales de laboratorio. Cuidado y mantenimiento básico del equipamiento científico. Labores básicas de administración: gestión de pedidos, bases de datos y colecciones de muestras.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Expediente académico. Conocimientos y experiencia en Inmunología, Estrés de Retículo Endoplásmico, Conocimientos de Inglés.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38905

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Arantzasu Mascaraque Susunaga

Departamento: Depto. Física de Materiales

Centro: Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/IND-17837

Jornada Partida

Titulación requerida: Licenciado/Graduado/Diplomando en Física o Química; Ingeniero de Materiales

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Crecimiento de láminas delgadas y nanohilos. Mantenimiento de sistemas de ultra-alto vacío, evaporación térmica. Electrodeposición. Montaje y el uso de un sistema de magnetometría Kerr (MOKE). Análisis de datos bidimensionales utilizando software abierto ImageJ y WxSM. Análisis de datos utilizando software comercial Igor.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Se valorará experiencia en el Laboratorio, adquisición y tratamiento de datos, conocimientos de informática.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38906

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Francisco Monroy

Departamento: Química Física

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/IND-18723

Jornada Partida

Titulación requerida: Grado en Física, Grado en Ciencias Experimentales, Grado en Química

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

microscopía óptica, análisis de imagen, tratamiento de datos, laboratorio biofísico

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Master en Física Biomedica, Master en Biofísica, Master en Biología Computacional, Máster en Física, Experiencia en biofísica

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38878

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: M. Estefanía Moreno Gordaliza

Departamento: Química Analítica

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-18331

Jornada Partida

Titulación requerida: Grado o Licenciatura en Química, Grado en Bioquímica, Grado en Farmacia

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Análisis multielemental y de especiación mediante ICP-MS en muestras biológicas (fluidos y tejidos) para el estudio del fracaso renal y su protección. Incluye tareas de desarrollo metodológico, preparación y análisis de muestras, tratamiento de datos, análisis estadístico e interpretación de resultados. Los resultados se presentarán en congresos y serán publicados en revistas científicas.

Nº Pagas anuales: 14

Méritos a valorar:

Se valorará la experiencia previa en la técnica de ICP-MS y otras técnicas instrumentales de análisis; en la preparación de muestras biológicas; y en análisis estadístico uni- y multivariante. Se valorará también la posesión de estudios superiores de Máster / Doctorado y la estancia previa en grupos de investigación relacionados con la Química Analítica. Buen nivel del idioma inglés para la comprensión y escritura de textos científicos.

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38913

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Laura Moreno Gutiérrez

Departamento: Farmacología y Toxicología

Centro: Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-19249

Jornada Partida

Titulación requerida: Graduado en Biología

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

1. Recogida y determinación de biomarcadores en muestras de sangre obtenidas de pacientes sometidos a cateterismo cardíaco. 2. Establecimiento de cultivos primarios de células progenitoras endoteliales. 3. Caracterización de la función de células endoteliales en cultivo mediante la determinación del potencial de proliferación, senescencia y formación de tubos. 4. Determinación de la expresión de genes y proteínas (mediante técnicas de PCR, Western Blot, Elisa, citometría de flujo) que se expresan diferencialmente en estos cultivos celulares.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Se valorará globalmente la adecuación del currículum del candidato a las tareas de apoyo necesarias para el proyecto científico. Más en concreto, se valorará la experiencia del candidato en las siguientes metodologías: (1) Cultivos celulares; (2) Técnicas de biología molecular (PCR, Western blot, ELISA, citometrías, inmunomicroscopía); (3) Gestión y procesamiento de muestras clínicas; (4) Se valorará positivamente haber superado los estudios conducentes a la obtención del título de Máster y poseer conocimientos de informática e inglés. Si es necesario, se realizará una entrevista entre los candidatos más ajustados al perfil.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38929

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Teresa Nava Rodríguez

Centro: Geografía e Historia

Código Plaza: CT4/21/ PEJ-2020-AI/HUM-17767

Departamento: Historia Moderna e Historia Contemporánea

Nº Plazas: 1

Titulación requerida: Graduado/a en Historia; Historia del Arte; Musicología; Arqueología; Humanidades; Biblioteconomía y Documentación; Español; Bellas Artes; Conservación y Restauración; Diseño; Estudios Ingleses; Estudios Semíticos e Islámicos; Filología Clásica; Filosofía; Lenguas Modernas; Lingüística; Literatura General y Comparada; Traducción e Interpretación.

Tareas a desarrollar:

1. Apoyo integral a la gestión de la investigación en las actividades de INSADE XVIII y otros grupos colaboradores de la UCM.
2. Gestión de los canales de comunicación de la información científica (web, redes sociales y bases de datos académicas), asociadas a los proyectos de investigación del grupo.
3. Captación de financiación externa para actividades y proyectos de investigación en Humanidades de excelencia y aplicadas a los retos de la sociedad en el panorama nacional e internacional.
4. Gestión de publicaciones científicas: edición digital, maquetación, diseño gráfico, corrección de pruebas y referencias bibliográficas de las revistas académicas del grupo de investigación.
5. Colaboración en la tutela y seguimiento de los estudiantes en prácticas de los grupos de investigación.
6. Colaboración en la organización de congresos, eventos científicos, ferias, seminarios y actividades de divulgación, responsabilizándose de las tareas más adecuadas para su perfil formativo.
7. Colaboración en la creación y comisariado de diversas exposiciones temporales y de actividades de trabajo de campo en el marco de la documentación, la historia del arte y los museos.
8. Apoyo en las labores de gestión y secretariado de alta dirección vinculado a las actividades del equipo.

Méritos a valorar:

Perfil: Gestión de la investigación y transferencia del conocimiento en Historia, Arte y Patrimonio. Estudios de máster relacionados con la Historia, Arte o Patrimonio; formación y experiencia especializada en nuevas tecnologías aplicadas al perfil de la plaza; formación específica en documentación, arte y museos a partir de la asistencia a eventos I+D+I relacionados; idiomas; experiencia en gestión web y redes sociales de investigación; experiencia en organización y gestión de eventos científicos internacionales relacionados con el perfil de la plaza; experiencia en transferencia del conocimiento, exposiciones temporales, reseñas, fichas de catálogo; participación en grupos y proyectos de investigación; conocimiento contrastable de las convocatorias de financiación de la investigación nacional e internacional; carnet de conducir; y entrevista previa.

Jornada Partida

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38933

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Silvia Ortega Gutiérrez

Departamento: Química Orgánica

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-18172

Jornada Partida

Titulación requerida: Grado/Licenciatura en Química

Tareas a desarrollar:

Participar en el diseño de compuestos.
Llevar a cabo la puesta a punto y realización de rutas sintéticas de los compuestos propuestos, incluyendo síntesis asimétricas de compuestos enantiopuros.
Aislar y purificar los compuestos obtenidos con el fin de que puedan ser empleados en los ensayos in vitro posteriores.
Realizar la caracterización de los compuestos sintetizados mediante diferentes técnicas analíticas y espectroscópicas (cromatografía de líquidos de alta eficacia -HPLC-, resonancia magnética nuclear -RMN-, espectrometría de masas -EM- y polarimetría).
Efectuar estudios de farmacocinética y propiedades ADME(T) de los compuestos sintetizados, en los que se determinará su estabilidad química, su estabilidad en suero y microsomas hepáticos, su unión a albúmina del suero y su permeabilidad celular en membranas artificiales (PAMPA) empleando técnicas de HPLC-EM.
Llevar a cabo diferentes cultivos celulares para el estudio de la eficacia de los compuestos seleccionados en modelos celulares de progeria y senescencia.

Méritos a valorar:

Formación académica complementaria en el área de la química orgánica y/o química médica.
Experiencia previa en síntesis orgánica y/o en química médica.

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38943

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: M^a Josefa Ortiz García

Departamento: Química Orgánica

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-18829

Jornada Partida

Titulación requerida: Graduado en Química

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

1. Síntesis de sistemas de colorantes orgánicos basados en complejos dipirrometénicos (BODIPYs, AZA-BODIPYs y complejos de Iridio) para su utilización en diferentes aplicaciones ópticas y biomédicas (bioimagen, terapia fotodinámica, teragnosis); 2. Caracterización de las propiedades fotofísicas de los colorantes sintetizados; 3. Establecimiento de correlaciones estructura/actividad fotofísica; 4. Estudio de la generación de oxígeno singlete; 5. Estudio de la fototoxicidad en células; 6. Difusión de resultados.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

1. Experiencia en síntesis orgánica; 2. Experiencia en síntesis y caracterización de colorantes orgánicos (BODIPYs, AzaBODIPYs, complejos de iridio) para diferentes aplicaciones: bioimagen, generadores de oxígeno singlete, agentes teragnósticos, absorción a dos fotones, etc..; 3. Colaboración en proyectos de investigación relacionados con este área; 4. Se valorará que los candidatos estén en posesión de otros títulos en el area de Química Orgánica; 5. Otros meritos (Cursos, publicaciones, Congresos, etc...)

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38944

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Fivos Panetsos Petrova

Departamento: Biodiversidad Ecología y Evolución

Centro: Óptica y Optometría

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-17947

Jornada Partida

Titulación requerida: Grado en Biología; Grado en Biotecnología

Tareas a desarrollar:

Producción y biofuncionalización de biomateriales: (1) Obtención de fibroína de seda purificada de peso molecular controlado y producción de geles y fibras que servirán como materia prima para (2) la Construcción membranas de fibroína de seda funcionalizadas con factores de crecimiento, neuroprotección y señalización, que permitan la adecuada adhesión y desarrollo de las células sobre el biomaterial.

Cultivos celulares: (1) Disección de ojos, inmunopanning, obtención de células del epitelio pigmentario, fotorreceptores, bipolares y ganglionares, (2) Cultivos de células epiteliales y neurales, sobre membranas de fibroína de seda y (3) Creación de retinas artificiales in vitro, con co-cultivos de células retinianas, sobre las películas de fibroína de seda, para poder implantarlas después en ratas y hacer los estudios de las retinas in vivo.

Trabajos in vivo: (1) Cuidado de animales, anestesia y analgesia (2) Microcirugía, implantes subretinianos, cuidados post-operatorios y (3) Perfusión de los animales y extracción de tejidos para que se puedan estudiar con inmuno-histoquímica e inmuno-fluorescencia; (4) Electro-oculogramas y (5) Registros de potenciales evocados para poder registrar la actividad neuronal en el ojo/retina y en la corteza visual y evaluar la integración de la retina biohíbrida y su funcionalidad in vivo.

Estudio de los tejidos: (1) Inmuno-histoquímica e inmuno-fluorescencia de la retina para estudiar la cicatrización, fibrosis, tipologías celulares invasivas, tipologías y (2) Cuantificación de las fibras nerviosas, angiogénesis; destino, reorganización, interacción de las células implantadas para la evaluación histológica de la supervivencia celular, sinaptogénesis.

Méritos a valorar:

Experiencia en los campos de las tareas a desarrollar

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38946

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Jesús Prado Gonjal

Departamento: Química Inorgánica

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/IND-17706

Jornada Partida

Titulación requerida: Graduado Ciencias Experimentales, Graduado en Química

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

(1) Síntesis de materiales inorgánicos para almacenamiento y conversión de energía. (2) Caracterización estructural y microestructural de los materiales por medio de técnicas de difracción de rayos X, microscopía electrónica de transmisión y microscopía electrónica de barrido. (3) Estudio de las propiedades electroquímicas y físicas de los materiales sintetizados. (4) Redacción de informes.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

(1) Expediente académico. (2) Experiencia previa en laboratorios de investigación. (3) Experiencia demostrable en síntesis y caracterización de materiales inorgánicos. (4) Manejo de bases de datos científicas y gestores bibliográficos. (5) Certificado de nivel de inglés.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38947

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Jose Manuel Rodríguez Peña

Departamento: Microbiología y Parasitología

Centro: Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI_BMD-17698

Jornada Partida

Titulación requerida: Graduado en Farmacia, Biología, Bioquímica o Biotecnología.
Nota: Abstenerse doctores según bases de la convocatoria.

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Cultivo y manejo de microorganismos. Rastros fenotípicos de colecciones de mutantes de levadura. Técnicas básicas de biología molecular (RNA, DNA y proteínas). Estudios de expresión génica (q-PCR) y microscopía. Análisis de interacciones proteicas.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia en el manejo de microorganismos, genética y biología molecular de levaduras; Experiencia en técnicas de biología molecular y celular: clonación, producción heteróloga y purificación de proteínas, ensayos enzimáticos, PCR cuantitativa, Western blotting, inmunodetección, inmunoprecipitación, microscopía de fluorescencia, citometría de flujo, etc. Desarrollo de tecnologías genómicas: desarrollo de screenings genómicos. Microarrays de DNA y NGS.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38948

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Araceli Rodríguez Rodríguez

Departamento: Ingeniería Química y de Materiales

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/IND-18116

Jornada Completa

Titulación requerida: Grado en Ingeniería Química/Grado en Química/ Ingeniero Químico/Licenciado en Ciencias Químicas

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Revisión bibliográfica
Síntesis de materiales carbonosos y zeolíticos (baja Si/Al) mesoporosos
Caracterización de los materiales TG, DSC, BET, FTIR, potencial Z, microscopia
Realización de experimentos de adsorción en discontinuo, y ajuste de los datos experimentales a modelos cinéticos

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia en: realización de ensayos de adsorción, síntesis y modificación de materiales, empleo de Técnicas de caracterización, medida de metales en disoluciones acuosas por AA/AE. Se valorará Master en Ingeniería Química, Nivel de inglés

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38949

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Arturo Tello Ruiz-Pérez

Departamento: musicología

Centro: Geografía e Historia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/HUM-17884

Jornada Mañana

Titulación requerida: Graduado en Musicología

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Ordenación y examen de los repertorios musicales contenidos en manuscritos medievales. Colación sinóptica y análisis de las lecturas y variantes textuales y musicales de las composiciones, para proceder a su subsiguiente edición crítica y disposición para su publicación. Colaboración en la grabación sonora de los materiales editados.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Conocimiento de los rudimentos elementales y herramientas técnicas propias de la musicología, la paleografía, la codicología, el trabajo con manuscritos, etc., así como del manejo de bases de datos, editores de partituras y competencias básicas de informática

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38950

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Alvaro Torrente Sánchez-Guisande

Departamento: Instituto Complutense de Ciencias Musicales (ICCMU)

Centro: Geografía e Historia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/HUM-18086

Jornada Partida

Titulación requerida: Graduado en Musicología

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Tareas de edición y gestión editorial de partituras y libros; revisión de partituras; catalogación de fondos musicales históricos

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Conocimientos de informática musical, conocimientos avanzados de armonía y orquestación, formación musicológica, experiencia investigadora, familiaridad con fuentes y archivos musicales

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38951

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Guillermo Velasco Díez

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Ciencias Biológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/BMD-18534

Jornada Partida

Titulación requerida: Graduado/a en Biología, Bioquímica, Químicas o Biotecnología.

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

- Estudiar el papel de la MDK y otras proteínas relacionadas con el control de la autofagia en el desarrollo de gliomas y en la resistencia a la acción antitumoral de distintos fármacos
- Analizar el efecto de terapias combinadas en modelos celulares y animales de glioma
 - Analizar el mecanismo de acción antitumoral de los cannabinoides

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

- Adecuación del CV a las tareas a realizar
- Experiencia en el área de trabajo en la que se enmarca el proyecto
 - Otros méritos (publicaciones, estancias etc)

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38915

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Rosa María Weigand Talavera

Departamento: Óptica

Centro: Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/21/PEJ-2020-AI/IND-17650

Jornada Partida

Titulación requerida: Licenciado/ Graduado en Física o Ciencias Físicas

Retribución Mensual bruta: 1216,61€

Tareas a desarrollar:

Construcción de montajes ópticos y manejo de láseres. Estudios de óptica no lineal y óptica ultrarrápida. Diseño de piezas optomecánicas. Mantenimiento de láseres. Colaboración en la redacción de artículos científicos y de divulgación.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

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. Experiencia previa en investigación. Inglés fluido.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38916

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Tania Aguado Sánchez

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Ciencias Biológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT5/21/PEJ-2020-TL/BMD-17934

Jornada Partida

Titulación requerida: Ciclo Formativo de Grado Medio o Superior en Sanidad (o Química)

Retribución Mensual bruta: 1.027,36 €

Tareas a desarrollar:

Tareas generales de apoyo a la investigación (preparación de soluciones y reactivos, esterilización de material, etc.). Desarrollo de técnicas de laboratorio relacionadas con nuestras líneas de investigación. Procesado histológico de muestras, western blotting... . Gestión de Colonias de animales modificados genéticamente (cruces, destetes, corte de colas, etc)

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia contrastada en puestos realizando tareas similares. Experiencia en el manejo de colonias de ratones y/o animales de experimentación. Acreditación para trabajar con animales de experimentación, Función C (Orden ECC/566/2015) o antigua certificación B (R.D. 1201/2005). Se valorará la experiencia en lo referente al corte en criostato.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38920

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I

Responsable Actuación: Julio Carlos Arce Bueno

Departamento: Musicología

Centro: Geografía e Historia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT5/21/PEJ-2020-TL/HUM-18584

Jornada Partida

Titulación requerida: Técnico superior en Formación Profesional

Retribución Mensual bruta: 1.027,36 €

Tareas a desarrollar:

Tareas de preservación y digitalización de archivos sonoros dentro del Laboratorio Sonoro "Sonolab UCM" del Departamento de Musicología.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Formación en música y/o musicología

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38921

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Bellinda Benhamú Salama

Departamento: Química Orgánica

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT5/21/PEJ-2020-TL/BMD-18638

Titulación requerida: Técnico en Operaciones de Laboratorio
Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines
Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
Técnico Superior en Laboratorio Clínico v Biomédico

Jornada Partida

Retribución Mensual bruta: 1.027,36 €

Tareas a desarrollar:

- Realización de las siguientes tareas:
- preparación de disoluciones, reactivos y precursores sintéticos
 - mantenimiento de instrumentación de laboratorio
 - uso de software especializado
- Apoyo a las siguientes tareas:
- Síntesis, aislamiento y purificación de compuestos orgánicos
 - Ensayos de citotoxicidad en modelos fenotípicos celulares
 - Ensayos in vitro de farmacocinética

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia previa en laboratorio de Química, en particular en el área de la Química Orgánica y/o Farmacéutica

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38930

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: José Manuel Bravo San Pedro

Departamento: Fisiología

Centro: Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT5/21/PEJ-2020-TL/BMD-17685

Titulación requerida: Técnico en anatomía patológica y citología / Técnico de análisis clínicos/écnico de anatomía patológica y citodiagnóstico / Técnico superior de Laboratorio clínico y biomédico/ Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

Jornada Partida

Retribución Mensual bruta: 1.027,36 €

Tareas a desarrollar:

Técnicas de biología molecular, RT-PCR en tiempo real, western blot e inmunofluorescencia. Técnicas de histología para inclusión de tejidos para microscopía electrónica y óptica; análisis morfométrico de tejidos; Aislamiento de tejidos y disociación y diferenciación celular en condiciones in vitro; Preparación y mantenimiento de modelos animales; Mantenimiento de líneas celulares; Gestión de laboratorio; Análisis de datos

Nº Pagas anuales: 14

Méritos a valorar:

Acreditación de utilización de animales de experimentación; Preparación y talleo de las muestras; Conocimiento de programas de análisis de imagen; Conocimiento de técnicas de identificación celular, inmunohistoquímica; Conocimiento de biología celular; Conocimiento de técnicas de imagen para el diagnóstico clínico; Conocimiento de técnicas de inmunoensayo; Conocimiento de técnicas de biología molecular (RT-PCR, western blot); Experiencia en cultivos celulares; Experiencia en laboratorio de investigación; Conocimiento de programas estadística; Experiencia en gestión de un laboratorio; Conocimiento de inglés.

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38931

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Victoria Cachafeiro Ramos

Departamento: Fisiología

Centro: Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT5/21/PEJ-2020-TL/BMD-17962

Jornada Partida

Titulación requerida: Técnico en anatomía patológica y citología / Técnico de análisis clínicos/Técnico de anatomía patológica y citodiagnóstico / Técnico de Laboratorio clínico y biomédico

Retribución Mensual bruta: 1.027,36 €

Tareas a desarrollar:

Técnicas de histología para inclusión de tejidos para microscopia electrónica y óptica; análisis morfométrico de tejidos; técnicas de inmunohistoquímica para microscopia electrónica y óptica; Aislamiento de tejidos y disociación y diferenciación celular en condiciones in vitro; Analisis de imágenes cardíacas; Preparación y mantenimiento de modelos animales; Valoración de biomarcadores; Técnicas de biología molecular. RT-PCR en tiempo real y western blot; Mantenimiento de líneas celulares; Gestión de laboratorio; Análisis de datos

Nº Pagas anuales: 14

Méritos a valorar:

Preparación y tallado de las muestras; Conocimiento de programas de análisis de imagen; Conocimiento de técnicas de identificación celular, inmunohistoquímica; Conocimiento de biología celular; Conocimiento de técnicas de imagen para el diagnóstico clínico; Acreditación de utilización de animales de experimentación; Conocimiento de técnicas de inmunoensayo; Conocimiento de técnicas de biología molecular (RT-PCR, western blot); Experiencia en cultivos celulares; Experiencia en laboratorio de investigación; Conocimiento de programas estadística; Experiencia en gestión de un laboratorio; Conocimiento de inglés.

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38932

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Ana María Doménech Gómez

Departamento: Sanidad Animal

Centro: Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT5/21/PEJ-2020-TL/BIO-18664

Jornada Partida

Titulación requerida: Técnico o Técnico superior relacionado con Sanidad o Química (cualquiera de las titulaciones)

Retribución Mensual bruta: 1.027,36 €

Tareas a desarrollar:

Análisis por técnicas de biología molecular y microbiológicas de muestras biológicas animales (procesamiento de muestras de sangre y tejidos; extracción de ácidos nucleicos; PCR y secuenciación de virus y análisis bioinformático)

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia o formación en: técnicas básicas de laboratorio, microbiología, biología molecular, laboratorio clínico y biomédico, cultivo celular, biotecnología, bioinformática. Capacidad de trabajo en equipo, experiencia previa en laboratorio, conocimiento de inglés.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38934

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Pilar Horcajo Iglesias

Departamento: Sanidad Animal

Centro: Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT5/21/PEJ-2020-TL/BIO-18036

Jornada Partida

Titulación requerida: Técnico Superior en Laboratorio de diagnóstico clínico y biomédico y equivalentes.

Retribución Mensual bruta: 1.027,36 €

Tareas a desarrollar:

Organización, preparación y almacenamiento de reactivos y de muestras. Desarrollo de técnicas serológicas (ELISA, IFI y western blot), moleculares (PCR y PCR cuantitativa) y proteómicas (SDS-PAGE, 2-DE-SDS-PAGE, DIGE, 1D-WB y 2D-WB) para diagnóstico e investigación. Mantenimiento en cultivo celular, purificación y crioconservación de protozoos apicomplejos (*Neospora caninum*, *Besnoitia besnoiti* y *Toxoplasma gondii*).

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia en un laboratorio de parasitología o microbiología. Formación en técnicas moleculares, serológicas y de cultivo celular.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38935

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I

Responsable Actuación: Evelio Huertas Rodríguez

Departamento:

Centro: CAI Técnicas de análisis del comportamiento

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT5/21/PEJ-2020-TL/SOC-17930

Titulación requerida: Técnico Superior en Realización de Proyectos Audiovisuales y Espectáculos Técnico Superior en Producción de Audiovisuales y Espectáculos Técnico Superior en Iluminación, Captación y Tratamiento de Imagen Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y y Medicina Nuclear Otras titulaciones similares.

Jornada Jornada de tarde (los primeros 3 meses, jornada partida)

Retribución Mensual bruta: 1.027,36 €

Tareas a desarrollar:

La persona que se contrate deberá familiarizarse primero con la utilización de los equipos y, más tarde, colaborar en las siguientes tareas, bajo la supervisión del tutor y del personal del CAI :

- Apoyo a los investigadores en la captación, edición y análisis de video digital.
- Apoyo a los investigadores en el registro de los movimientos oculares y del tamaño de la pupila durante la exploración de imágenes.
- Apoyo a los investigadores en la elaboración y aplicación de pruebas neuropsicológicas y cognitivas basadas en imágenes y sonidos.
- Apoyo a los investigadores en el registro de señales fisiológicas: SCR, HR, EEG, etc.
- Apoyo a los investigadores en la utilización de equipos sencillos de realidad virtual.
- Utilización de paquetes de software para el tratamiento de imagen y sonido.
- Incorporar la información relacionada con sus actividades al Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015
- Colaborar en las tareas de mantenimiento de los equipos y de reposición de materiales fungibles.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Se valorará:

- Formación teórica y práctica relacionadas con las tareas a desarrollar.
- Experiencia profesional relacionada con las tareas a desarrollar.
- Capacidad para el trabajo en equipo.

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38937

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Juan Jiménez Castellanos

Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática

Centro: Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT5/21/PEJ-2020-TL/TIC-18077

Titulación requerida: Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico
Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial
Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
Técnico Superior en Sistemas Telecomunicaciones e Informáticos
Técnico Superior en Desarrollo de Productos Electrónicos
Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos

Jornada Mañana

Retribución Mensual bruta: 1.027,36 €

Nº Pagas anuales: 14

Tareas a desarrollar:

Función: Gestión técnica del Laboratorio de Vehículos Autónomos (LVA) del Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática.

Tareas:

Puesta a punto y mantenimiento de los Vehículos Autónomos (VAs) del laboratorio

Diseño de escenarios para la experimentación con VAs heterogéneos.

Programación de algoritmos en el software de abordaje de los VAs.

Dar soporte y colaborar en los experimentos que se realicen con los equipos del LVA, incluida la documentación y conservación de resultados.

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Programación de Microcontroladores. Programación en C, Python, Matlab

Diseño y montaje de circuitos electrónicos

Diagnóstico y reparación sistemas electrónicos

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38941

Anexo Convocatoria

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I



Responsable Actuación: Víctor Jiménez Cid

Departamento: Microbiología y Parasitología

Centro: Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT5/21/PEJ-2020-TL/BMD-17838

Titulación requerida: Técnico superior en laboratorio de análisis y control de calidad / Técnico Superior Laboratorio Diagnóstico Clínico / Técnico Superior Laboratorio Clínico y Biomédico

Jornada Partida

Retribución Mensual bruta: 1.027,36 €

Tareas a desarrollar:

1. Manejo de técnicas básicas de microbiología y biología molecular: preparación de medios y reactivos; realización de cultivos microbianos; preparación de extractos celulares y separación e identificación de proteínas mediante inmunoblot; amplificación de DNA por PCR, clonación de genes y análisis de DNA mediante electroforesis; análisis de localización subcelular in vivo de proteínas mediante microscopía de fluorescencia.

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Se valorarán los conocimientos en técnicas de Microbiología (preparación de medios y técnicas de cultivo) así como en Biología Molecular (análisis de DNA y proteínas). Importante la experiencia en laboratorio en estas técnicas.

Duración contrato: 2 años

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=38942