

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Eugenio R. Luján Martínez

Departamento: Filología Clásica

Centro: Filología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/PH-HUM-32910

Titulación requerida: Graduado en Filología Clásica/Graduado en Historia/Graduado en Humanidades

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Desarrollo del Banco de Datos Hesperia, especialmente en relación con la epigrafía en lenguas paleohispánicas, las glosas hispánicas antiguas y el léxico prerromano del español.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Conocimientos de latín y griego clásico; conocimientos de epigrafía; conocimientos de lenguas paleohispánicas; formación en lingüística indoeuropea; experiencia con bases de datos de Humanidades.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Ana Balea Martín

Departamento: Departamento de Ingeniería Química y de Materiales

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/ECO-32883

Titulación requerida: Graduado o Licenciado en Ingeniería Química, Ingeniería Ambiental, Químicas

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Caracterización de aguas residuales (DQO, DBO, biodegradabilidad, toxicidad, metales, potencial zeta, contaminantes emergentes...).

Revisiones bibliográficas.

Colaboración en el diseño de alternativas de tratamientos (coagulación/floculación + biológico (AMBR, AnMBR) + tratamientos avanzados (adsorción, membranas, ozonización, foto-catálisis, electro-oxidación).

Colaboración en el desarrollo de adsorbentes específicos basados en carbón activo/nanocelulosa modificada.

Evaluación de la eficacia de nanoburbujas en ozonización y flotación.

Desarrollo de tratamientos híbridos.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Experiencia en análisis de aguas. Conocimientos en tratamientos de aguas: floculación, adsorción, bioreactores de membrana, tratamientos de oxidación avanzadas. Estancias en el extranjero. Experiencia en grupos de investigación nacionales e internacionales. Alto nivel de inglés. Experiencia en la redacción de informes científicos.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Francisco Javier Lacadena García-Gallo

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-32668

Titulación requerida: Graduado en Biología

Jornada: completa

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Tareas a desarrollar:

1. Técnicas básicas de biología molecular: Clonación y amplificación de DNA. Construcción de vectores de expresión. Transformación y electroporación. 2. Producción recombinante de inmunotoxinas en levadura *Pichia pastoris*. Técnicas de purificación y caracterización de proteínas. PAGE-SDS, espectroscopía de absorción y dicroísmo circular; espectrometría de masas; inmunodetección, cromatografía de afinidad. Liofilización. 3. Cultivo y mantenimiento de microorganismos y células de mamífero. PBMCs. 4. Caracterización funcional de la unión e internación de inmunotoxinas en células diana: técnicas de inmunofluorescencia, citometría de flujo y microscopía confocal. Cuantificación de citoquinas, ensayos de activación de linfocitos y degranulación de basófilos. Ensayos de citotoxicidad y viabilidad celular, mediante ensayos de MTT.

Méritos a valorar:

Expediente académico. Grado en Biología. Especialidad Biología Sanitaria. Experiencia previa en las técnicas y metodologías solicitadas. Recomendable un manejo aceptable del inglés. Se valorará muy positivamente la experiencia previa en la producción recombinante de inmunotoxinas en *Pichia pastoris*.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Carmen Julia Gutiérrez González

Departamento: Musicología

Centro: Geografía e Historia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/PH-HUM-32941

Titulación requerida: Graduado, Licenciado o Titulado Superior de Conservatorio (titulación equivalente a Licenciatura) en Musicología, Historia y Ciencias de la Música, Interpretación (canto, violín, oboe).

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Revisar los manuscritos a incluir en la base de datos 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– las dudas o problemas (denominaciones discrepantes de fuentes, casos de duda en adscripción de notaciones musicales...).

Estar en contacto con el webmaster 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 imágenes, incluyendo permisos, para cargar en la base de datos.

Colaborar en las tareas de comunicación para difundir los avances de la investigación y el estado de los proyectos SEMM y RESOUND.

Colaborar en las tareas de análisis computacional y resauración virtual sonora del repertorio hispánico

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Se valorará el conocimiento de la base de datos Spanish Early Music Manuscripts (SEMM: <http://musicahispanica.eu/>);

Conocimiento profundo del repertorio musical medieval; inglés

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Julio Carlos Arce Bueno

Departamento: Musicología

Centro: Geografía e Historia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/PH-HUM-33033

Titulación requerida: Graduado o Licenciado

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:
Preservación y digitalización de archivos sonoros.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:
Estudios musicales; estudios de sonido

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: José María Lahoz Bengoechea

Departamento: Lengua Española y Teoría de la Literatura

Centro: Filología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/PH-HUM-32450

Titulación requerida: Grado en Español: Lengua y Literatura / Grado en Lingüística y Lenguas Aplicadas

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Segmentación y etiquetado de muestras de habla mediante el programa Praat y EasyAlign, extracción de parámetros acústicos y confección de scripts para automatización de procesos, análisis estadístico de datos, procesamiento semiautomático de contornos de la lengua mediante el programa AAA, extracción e interpretación de datos cuantitativos y cualitativos (visuales) de curvas de la lengua

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Experiencia en fonética experimental, análisis acústico, segmentación de espectrogramas

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Angel Cuesta Martínez

Departamento: Bioquímica Y Biología Molecular

Centro: Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-TLSAL-GL-32557

Titulación requerida: Licenciado

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

- 1- Cultivos celulares (U87, 12Φ12, etc.).
- 2- Formación de esferoides celulares (3D).
- 3- Establecimiento de co-cultivos celulares.
- 4- Estudios de invasión y migración in vitro y ex vivo (organotypic brain slices).
- 5- Genéticos: aislamiento de ácidos nucleicos, PCR, RT-PCR, qRT-PCR, transfección celular, genotipado de líneas murinas, etc.
- 6- Proteicos: Bradford, cromatografías en geles SDS-PAGE o Anderson, determinaciones mediante WB, FACS y ELISA.
- 7- Generación de bloques de parafina de tejidos y corte con microtomo.
- 8- Tinciones histológicas, inmunohistoquímica e inmunofluorescencia.
- 9- Microscopía de campo claro y confocal y procesamiento de las imágenes.
- 10- Membrana corioalantoidea (in ovo).
- 11- Xenoinjertos ortotópicos y heterotópicos.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

- 1- Experiencia de técnicas de Biología Celular: cultivo celular (mantenimiento, ensayos de invasión, adhesión y proliferación celular), cultivos tridimensionales (generación de esferoides), aislamiento y mantenimiento de cultivos primarios, técnicas de transfección, silenciamiento y manejo de partículas virales.
- 2- Conocimientos de técnicas de Bioquímica y Biología Molecular (Western-blot, RT-qPCR, ELISA, inmunoprecipitación, etc.).
- 3- Manejo de técnicas de histología (cortes en microtomo, tinciones inmunohistológicas, inmunofluorescencia, etc.) y conocimientos de microscopía de campo claro, fluorescencia y confocal. Tratamiento y análisis de imágenes.
- 4- Se valorará positivamente tener el título de Máster en biomedicina, biología celular, bioquímica, biología molecular o similares.
- 5- Se valorarán positivamente las comunicaciones a congresos y la publicación de artículos científicos.
- 6- Se valorará positivamente la posesión del certificado para trabajar con animales de experimentación o la experiencia con el trabajo de animales.
- 7- Se valorará positivamente la experiencia previa en laboratorio de investigación en cáncer o similar.
- 8- Se valorarán positivamente la estancias en centros de investigación nacionales y extranjeros.
- 9- Dominio del inglés (B2).

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Ana Borrajo López

Departamento: Departamento de Microbiología y Parasitología

Centro: Facultad de Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-32634

Titulación requerida: Grado en Biología, Farmacia, Bioquímica

Tareas a desarrollar:

.Interacción *Candida albicans*-hospedador para estudiar los procesos biológicos relacionados con la virulencia de la levadura y la defensa del hospedador. El contratado realizará las siguientes actividades generales con las que adquirirá competencias para trabajar en un laboratorio de microbiología:

--Siembra de microorganismos y criopreservación.

--Preparación de cultivos celulares y mantenimiento de líneas celulares.

--Manejo de todos los dispositivos y medios disponibles del laboratorio (explicados posteriormente). -Tinción de geles de proteínas.

--Cuantificación de la cantidad de proteína (Bradford, kits de cuantificación, ensayo Qubit...).

--Diferentes ensayos (pruebas fenotípicas como ensayos de filamentación, externalización de la fosfatidilserina, ensayo de daño en macrófagos...).

--Preparación de muestras para el análisis proteómico (proteómica dirigida).

--Manejo de programas bioinformáticos necesarios para analizar los datos proteómicos obtenidos (software Skyline, *Candida* Genome Database, Complex Portal, KEGG...).

--Análisis estadístico (MStats o SIGMA PLOT 15.0)

--Depósito de datos en un repositorio de proteómica (PRIDE-, EMBL-EBI)

--Escritura de los resultados para su publicación, con el objetivo de difundirlos entre la comunidad científica, y de artículos divulgativos para su difusión social.

Jornada: completa

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

.Participación previa en proyectos de investigación relacionados con microbiología, biotecnología o ciencias afines.

.Colaboraciones en trabajos de investigación serán altamente valorados.

.Se priorizarán candidaturas con experiencia en redacción de informes científicos (papers o documentación técnica).

Se valorará muy positivamente la experiencia en técnicas como Western Blott y en preparación de muestras biológicas para posteriores estudios, así como tener conocimientos sobre el uso de diferentes softwares de análisis.

.Se valorará muy positivamente contar con un máster en Microbiología y Parasitología.

.Capacidad para trabajar de manera independiente y en equipo dentro de un entorno de investigación científica.

.Flexibilidad y disposición para aprender nuevas técnicas y adaptarse a las demandas de proyectos en evolución.

.Buen nivel de inglés científico (lectura y redacción), con capacidad para interpretar literatura científica actualizada.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: María del Carmen Cuéllar del Hoyo

Departamento: Microbiología y Parasitología

Centro: Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-32643

Titulación requerida: Graduado en Farmacia

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Preparación de antígenos parasitarios y valoración de sueros humanos por ELISA

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Experiencia previa en Parasitología

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Belén Pérez Castillo

Departamento: Musicología

Centro: Geografía e Historia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/PH-HUM-33008

Titulación requerida: Graduada/o en Musicología

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Digitalización de audios e imágenes. Análisis y valoración de las fuentes recuperadas

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Experiencia en investigación musicológica. Familiaridad con el tratamiento de archivos sonoros

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Beatriz González Gálvez

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-31688

Titulación requerida: Grado universitario (en Bioquímica ó Biomedicina ó Biología ó Biotecnología)

Jornada: completa

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Tareas a desarrollar:

Cultivos celulares. Técnicas de biología molecular y celular. Inmunohistología. Experimentos con animales y/o pacientes. Análisis bioinformáticos. Escritura de artículos y comunicación científica.

Méritos a valorar:

Experiencia con cultivos celulares, especialmente con células madre. Experiencia con programas bioinformáticos y/o análisis de datos (genómicos/proteómicos). Certificados de experimentación de trabajo con modelos animales. Títulos de Máster. Participación en proyectos de investigación del área de la biomedicina.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Bellinda Benhamú Salama

Departamento: Química Orgánica

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-32656

Titulación requerida: Grado / Licenciatura en Química

Jornada: completa

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.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Formación académica complementaria en el área de la Química Médica.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Ana María López Sobaler

Departamento: Nutrición y ciencia de los Alimentos

Centro: Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-31796

Titulación requerida: Doble grado en Farmacia y Nutrición Humana y Dietética, Grado en Nutrición Humana y dietética, Farmacia, Ciencia y Tecnología de los alimentos, Enfermería

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Tareas logísticas de ensayos clínicos, valoración dietética, antropométrica y bioquímica del estado nutricional, estudio de estilo de vida; procesamiento y determinaciones analíticas en muestras biológicas; diseño y procesamiento de bases de datos; tratamiento estadístico de los resultados obtenidos; búsqueda de información científica y gestión bibliográfica; redacción de comunicaciones a congresos y publicaciones; realización de estancias en otros centros de investigación

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

1) Formación académica. Expediente académico (nota y asignaturas cursadas relacionadas con la oferta de trabajo). Título de Máster. 2) Titulación ISAK. 3) Experiencia en estudios nutricionales: estudios dietéticos, antropométricos y de bioimpedancia. Conocimientos estadísticos. 4) Manejo de buscadores bibliográficos, Excel, SPSS, programa DIAL de tabulación de dietas. 5) Nivel de inglés. 6) Publicaciones y presentación de comunicaciones a congresos nacionales e internacionales relacionadas con las líneas de investigación del perfil. 7) Experiencia en gestión de eventos.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Pilar Montero Vilar

Departamento: Pintura y Conservación-Restauración

Centro: Bellas Artes

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/PH-HUM-32771

Titulación requerida: Graduada/o en Conservación-Restauración

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

- Seleccionar contenidos, informes, normas, noticias, reglamentos, convenios, convocatorias etc. relacionados con el ámbito del Observatorio de Emergencias en Patrimonio Cultural. www.oepac.es
- Elaborar y desarrollar informes, estudios e investigaciones en el ámbito de las competencias del Observatorio de Emergencias.
- Generar infografías que sirvan para la visualización de resultados relacionados con los proyectos y contenidos del Observatorio.
- Administrar la página web del Observatorio y desarrollar estrategias para la difusión de sus contenidos.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Formación académica. Estudios específicos relacionados con el ámbito del Observatorio. Experiencia profesional o investigadora en el ámbito del Observatorio. Segundo idioma: Inglés, francés o italiano.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Maria José Camacho Miñano

Departamento: Artes, Lenguas y Educación Física

Centro: Educación – Centro de Formación del Profesorado

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/PH-HUM-31792

Titulación requerida: Graduado/a en Sociología, Educación Social, Psicología, Pedagogía, Educación Primaria, Doble Grado Educación Primaria-Pedagogía o Ciencias del Deporte.

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

- Iniciarse en el diseño y colaborar en investigaciones en el área de salud digital y educación, principalmente en su aproximación cualitativa mediante métodos tradicionales e innovadores de recogida de datos.
- Realización de cursos de formación investigadora tanto de carácter general para la capacitación inicial investigadora, como vinculados a los métodos y línea de investigación en salud digital y educación.
- Diseño de programas y materiales educativos en salud digital desde una perspectiva crítica e informados por la investigación.
- Apoyo en la redacción de informes de investigación y divulgación.
- Apoyo en la organización de actividades de transferencia de la investigación.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

- Excelente expediente académico.
- Excelente nivel de inglés (C1 o superior).
- Adecuación de la formación previa al puesto.
- Experiencia previa en el trabajo con jóvenes
- Capacidad demostrable de excelentes habilidades de comunicación oral y escrita.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Mónica Pradillo Orellana

Departamento: Genética, Fisiología y Microbiología

Centro: Ciencias Biológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/BIO-32238

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

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Extracción de DNA, RNA y proteínas; Genotipado y análisis de expresión génica; Obtención de preparaciones cromosómicas; Microscopía de fluorescencia; FISH e inmunolocalizaciones; Procesamiento de datos ómicos

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Se valorará el disponer de un título de Máster. Se tendrá en cuenta la experiencia previa en técnicas básicas en biología molecular, microscopía y bioinformática

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Mar Carrión Caballo

Departamento: Biología celular

Centro: Ciencias Biológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-32363

Titulación requerida: Grado en Biología

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

1. Cultivos celulares de diferenciación de células óseas.
2. Aislamiento de DNA, RNA y proteínas de los cultivos celulares.
3. Análisis de expresión de proteínas mediante western blot, inmunofluorescencia, ELISA y microscopía confocal.
4. Ensayos de actividad funcional de células óseas.
5. Estudios de expresión génica mediante RT-PCR.
6. Análisis, procesamiento e interpretación de resultados experimentales.
7. Análisis de bibliografía científica.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

1. Estudios de Máster relacionados con el área de biología sanitaria.
2. Formación previa en las técnicas a desarrollar en el proyecto
3. Experiencia previa en laboratorio de investigación del área de Biología Celular/Inmunología
4. Conocimientos de Bioinformática y bioestadística.
5. Nivel de inglés mínimo B2

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Rocío Herrero Vanrell

Departamento: Farmacia y Tecnología Alimentaria

Centro: Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-32713

Titulación requerida: Gradudado/a o equivalente en Farmacia, Biología, Químicas, Biotecnología, Medicina, Óptica, Licenciado en Farmacia.

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Elaboración y caracterización de sistemas micro- y nanofarmacéuticos (microesferas, liposomas y microemulsiones de administración oftálmica); Formación de complejos con material genético para generar vectores no virales; Análisis y cuantificación de sustancias activas (HPLC, ELISA, fluorescencia...); y material genético (fluorescencia, Western Blot, etc.); Empleo de microfluidica, manejo de líneas celulares (evaluación de la tolerancia de las formulaciones desarrolladas en cultivos celulares y transfección de los vectores no virales). Redacción de informes técnicos; Manejo de programas estadísticos.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Cuantificación de sustancias activas, desarrollo y caracterización de formulaciones y sistemas farmacéuticos (se valorará especialmente las formulaciones oftálmicas); Conocimiento de distintos sistemas de administración de fármacos; Inglés y otros idiomas; Comprensión del lenguaje técnico; Conocimientos de informática.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Ignacio Serrano Pedraza

Departamento: Psicología Experimental

Centro: Psicología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/PH-HUM-31816

Titulación requerida: Licenciado, Graduado

Jornada: completa

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Tareas a desarrollar:

Programación de experimentos de Psicofísica Visual en entorno Matlab. Calibración de equipos de presentación de estímulos. Selección de sujetos experimentales para tareas visuales. Análisis de datos y modelización computacional. Análisis de movimientos oculares. Redacción de artículos científicos. Las tareas se desarrollarán en el Laboratorio de Psicofísica Visual, donde se estudia la percepción del movimiento 2D y 3D. (Facultad de Psicología, UCM, <https://www.ucm.es/serranopedrazalab/>).

Méritos a valorar:

Experiencia investigadora demostrable en Psicofísica Visual (ej. publicaciones y congresos). Dominio de programación en entorno Matlab y R. Conocimiento de las librerías de presentación de estímulos Psychtoolbox-3. Conocimiento y manejo de eyetrackers (e.g. Eyelink 1000 plus). Nivel alto del Inglés escrito y hablado.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Irene Ojeda Fernández

Departamento: Química Analítica

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/BIO-32377

Titulación requerida: Grado en Química, Bioquímica, Biología o Ingeniería Química

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Diseño y preparación de nanomateriales. Funcionalización química de nanomateriales. Preparación de plataformas sensoras electroquímicas. Caracterización de nanomateriales y superficies electródicas. Tratamiento y análisis de muestras. Validación de métodos analíticos. Análisis, procesamiento e interpretación de resultados experimentales. Análisis de bibliografía científica.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Máster en las áreas de Ciencias de la Salud y Ciencias Experimentales. Experiencia previa en preparación, caracterización y biofuncionalización de nanomateriales y preparación de sílice mesoporosa y su funcionalización. Nivel de inglés.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: M^a Pilar Marín Palacios

Departamento: No aplica

Centro: Instituto de Magnetismo Aplicado

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/TEC-32834

Titulación requerida: Grado en Nanociencia y Nanotecnología o Grado en Física o Grado en Ingeniería de Materiales

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Diseño de nuevos sensores magnéticos inalámbricos en el dominio de las microondas.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Experiencia en laboratorio de microondas y en Analizador de Redes Vectorial (VNA).
Experiencia en microhilos magnéticos amorfos para su aplicación en microscopio de microondas. Programación de circuitos para generación de microondas.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: José Antonio Villacorta Atienza

Departamento: Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución

Centro: Facultad de C.C. Biológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-32302

Titulación requerida: Graduado en Biología

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

1. Diseño e implementación de pruebas de detección del Deterioro Cognitivo Leve (DCL). El/la AI participará en:

1.1. La modelización y simulación computacional de las pruebas que pretenden evidenciar el DCL. 1.2. El diseño e implementación de dichas pruebas en dispositivos para confirmar experimentalmente que revelan las desviaciones cognitivas predichas.

2. Coordinación y gestión de los grupos de participantes voluntarios. Tanto en grupos control como en grupos de afectados por deterioro cognitivo, el/la AI colaborará en la organización de los voluntarios para la correcta realización de los experimentos.

3. Ejecución de los experimentos en entornos controlados. El/la AI asistirá a los voluntarios durante los experimentos, supervisando su adecuada realización. Asimismo, participará en la gestión y manejo seguro de los datos obtenidos.

4. Análisis estadístico de los datos, obtención de resultados y divulgación. El/la AI participará en el análisis de los datos y su interpretación en el contexto de la detección del DCL como objetivo de su trabajo.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Máster Universitario en Neurociencia. Máster Universitario en Bioestadística. Publicaciones en revistas JCR. Otras publicaciones. Nivel de inglés al menos C1. Participación en congresos (formato oral y póster). Experiencia en grupos de investigación de neurociencia cognitiva y bioestadística. Conocimiento de lenguaje de programación R y Matlab. Experiencia trabajando con modelos mixtos y análisis de supervivencia. Capacitación inicial para las funciones a, b, c y d de roedores y lagomorfos.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Sara Fernández Guinea

Departamento: Psicología Experimental

Centro: Psicología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-32637

Titulación requerida: GRADO EN PSICOLOGIA ó GRADO EN INGENIERIA INFORMÁTICA ó GRADO EN DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS ó GRADO EN INGENIERIA DE SOFTWARE ó GRADO INGENIERIA DE DATOS E INTELIGENCIA

Jornada: completa

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Tareas a desarrollar:

Participar en el desarrollo, aplicación y análisis de escenarios y tareas de realidad virtual inmersiva.

Méritos a valorar:

MASTER NEUROCIENCIA/MASTER NEUROPSICOLOGÍA

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Dolores Remedios Serrano López

Departamento: Farmacia galénica y Tecnología de los alimentos

Centro: Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-32270

Titulación requerida: Farmacia / Biología /Química/Bioingeniería

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Desarrollo y caracterización de materiales para impresión 3D de implantes personalizados para prevenir infecciones protésicas y caracterización biológica utilizando cultivos celulares en 3D (organ-on-chip) junto con modelos por inteligencia artificial.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Cv and relevant personal experience

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: M^a Pilar Iniesta Serrano

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-31712

Titulación requerida: Licenciado/Graduado en Farmacia, Biológicas, Bioquímica, Biotecnología, Biomedicina

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Técnicas de Bioquímica y Biología Molecular (extracción, valoración y caracterización de ácidos nucleicos y de proteínas; secuenciación masiva; experimentos in vitro); análisis estadísticos; interpretación de datos bioinformáticos.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Expediente académico, premios, conocimiento del inglés, experiencia previa en investigación, cursos realizados

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Silvia Guerrero Moreno

Departamento: Investigación y Psicología en Educación

Centro: Psicología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/PH-HUM-31867

Titulación requerida: Graduado en Psicología

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Tareas vinculadas con el grupo de investigación Desarrollo cognitivo y socioemocional en la niñez. Recogida, tratamiento y análisis de datos en población escolar.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Conocimientos en metodología en CCSS

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Fernando Maestú

Departamento: psicología experimental

Centro: Psicología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-31837

Titulación requerida: Graduado en psicología

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

análisis de datos de EEG y MEG, Análisis de datos de Resonancia Magnética

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Experiencia previa en grupos de investigación, análisis de datos de Resonancia Magnética, Master en neurociencia cognitiva y neuropsicología

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: M^a de la Almudena Gómez Hernández

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-32601

Titulación requerida: Graduado en Farmacia, Biología, Bioquímica, Químicas, Biotecnología y Biomedicina

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

- 1) Aislamiento de miRNAs en plasma de pacientes con síndrome metabólico con y sin aterosclerosis carotídea.
- 2) Análisis por qPCR de la expresión de miRNAs en las biopsias.
- 3) Búsqueda en bases de datos de genes como posibles dianas de los miRNAs seleccionados.
- 4) Validación de genes diana mediante Western Blot.
- 5) Preparación de cortes de arteria carótida para estudio histológico.
- 6) Ensayos de terapia génica con antagomiRs o "miRNA mimics" de los miRNAs seleccionados en un modelo de ratón con aterosclerosis e hígado graso.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Máster en Biotecnología, Bioquímica y Biomedicina.
Experiencia en el área Cardiovascular o Investigación en Biomedicina.
Trabajo en cultivos celulares y con modelos de experimentación animal.
Experiencia en distintas técnicas de Biología Molecular y Bioquímica.
Procesamiento de tejidos para análisis de proteínas y RNA.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Miguel Muñoz Ruiz

Centro: Medicina

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-32619

Departamento: Departamento de Inmunología, Oftalmología y Otorrinolaringología

Nº Plazas: 1

Titulación requerida: Licenciado/graduado

Jornada: completa

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Tareas a desarrollar:

Formación integral en un grupo de investigación de referencia en el área de la inmunología. Participación en proyectos colaborativos nacionales e internacionales. Oportunidades para el desarrollo profesional, con posibilidad de asistir a congresos y conferencias científicas. Acceso a tecnologías y equipos avanzados en un laboratorio de investigación de vanguardia. Tareas a desarrollar: Cultivo Celular: Técnicas de cultivo y mantenimiento de células T y otras líneas celulares, ii) Citometría de Flujo: Para analizar la expresión de marcadores celulares y funcionales, iii) Técnicas de Biología Molecular: PCR, RTPCR, y secuenciación para analizar la expresión génica, iv) Transcriptómica Espacial: Aprender a utilizar tecnologías avanzadas para estudiar la expresión génica en el contexto espacial del tejido. Uso de modelos murinos para la investigación del cáncer.

Méritos a valorar:

Conocimientos previos: Se valorará formación teórica sólida en inmunología, biología molecular y celular.
Competencias técnicas: Experiencia en técnicas de laboratorio relacionadas con el campo de inmunología, tales como:
Cultivo celular y manejo de líneas celulares.
Técnicas de citometría de flujo y/o inmunohistoquímica.
Técnicas de PCR, qPCR, y análisis de expresión génica.
Manejo de modelos animales (se valorará positivamente, pero no es indispensable).
Méritos a valorar:
Experiencia previa en laboratorios de investigación, especialmente en áreas relacionadas

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: RAQUEL BAJO GRAÑERAS

Departamento: FISIOLÓGIA

Centro: FACULTAD MEDICINA UCM

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-31833

Titulación requerida: GRADO EN BIOLOGÍA/ BIOQUÍMICA/ BIOMEDICINA/
BIOTECNOLOGÍA

Jornada: completa

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Tareas a desarrollar:

El Ayudante de Investigación (A.I.) se incorporará al grupo de Neurotransmisión y Neuromodulación de la UCM, que aborda temas clave de la neurociencia actual. Participará en investigaciones sobre la excitabilidad y la plasticidad neuronal en el hipocampo (implicado en el aprendizaje y la memoria) o el cerebelo (regulando la movilidad fina), y las alteraciones asociadas al síndrome de X frágil. Para desarrollar este trabajo científico desde un punto de vista funcional y molecular, el A.I. recibirá formación, llevará a cabo técnicas de electrofisiología "in vitro" (patch clamp y registro de campo) e "in vivo" (multicanal), técnicas bioquímicas como el Western blot, pruebas comportamentales y analizará los resultados obtenidos.

Méritos a valorar:

Se valorará: (1) formación en Neurociencia, Fisiología y Bioquímica, (2) experiencia en análisis electrofisiológico y de Western blot, (3) comunicaciones en congresos científicos, (4) conocimientos de análisis estadístico, (5) certificado para el manejo de animales con fines de experimentación, (6) experiencia en otras técnicas bioquímicas y morfológicas, (7) nivel de inglés, (8) habilidad para el trabajo autónomo y en equipo en el laboratorio, (9) expediente académico y (10) habilidades comunicativas.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: María del Mar Lorente Pérez

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-32610

Titulación requerida: Grado en Biología, Ciencias Experimentales, Química, Bioquímica y Biotecnología.

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Manejo de cultivos celulares y modelos animales para el estudio de la capacidad proliferativa, invasiva y metastásica en cáncer

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Adecuación del candidato a las tareas a desarrollar. Experiencia en la utilización de modelos celulares y animales de cáncer, experiencia en la utilización de agentes antitumorales en dichos modelos. Otros méritos relevantes para el puesto.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Jesús Prado Gonjal

Departamento: Química Inorgánica

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/ECO-31850

Titulación requerida: Grado en Química, Física, Ingeniería Química, Ingeniería de Materiales, Ciencias Experimentales

Jornada: completa

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 físicas y electroquímicas de los materiales sintetizados. (4) Redacción de informes. (5) Participación en las actividades de diseminación de los resultados. (6) Ayuda en las tareas de mantenimiento y orden de los equipos y laboratorios.

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

(1) Expediente académico. (2) Experiencia previa en laboratorios de investigación de química inorgánica. (3) Haber cursado o estar cursando máster. (4) Manejo de bases de datos científicas y gestores bibliográficos. (5) Experiencia en redacción de publicaciones y participación en congresos. (6) Certificado de nivel de inglés.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Ruth Piquer Sanclemente

Departamento: Musicología

Centro: Geografía e Historia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/PH-HUM-32949

Titulación requerida: Licenciado en Historia y CC de la Música o Graduado en Musicología

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Catalogación de imágenes, archivos sonoros y datos, edición de web y colaboración en tareas de organización de eventos científicos

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Documentación, catalogación y gestión. TFM o TFG en música.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Javier González Marqués

Departamento: Psicología Experimental

Centro: Psicología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GAL 32639

Titulación requerida: GRADO EN PSICOLOGIA ó GRADO EN INGENIERIA INFORMÁTICA ó GRADO EN DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS ó GRADO EN INGENIERIA DE SOFTWARE ó GRADO INGENIERIA DE DATOS E INTELIGENCIA

Jornada: completa

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Tareas a desarrollar:

Participar en el desarrollo, aplicación y análisis de escenarios y tareas de realidad virtual inmersiva.

Méritos a valorar:

MASTER NEUROCIENCIA/MASTER NEUROPSICOLOGÍA

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: David ANDRÉS FERNÁNDEZ

Departamento: Musicología

Centro: Geografía e Historia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/PH-HUM-31965

Titulación requerida: Graduado/a, Licenciado/a o Titulado/a Superior de Conservatorio (titulación equivalente a Licenciatura) en Musicología, Historia y Ciencias de la Música, Interpretación (canto, violín, oboe, piano, instrumento), Dirección, Composición

Jornada: completa

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Tareas a desarrollar:

Indexación de canto llano en base de datos SEMM / CPH

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Formación: títulos, diplomas, cursos; Experiencia: en indexación en bases de datos de canto; Perfil: canto llano, música medieval, participación en proyectos y grupos de investigación; Otros méritos: idiomas (inglés) y otros.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: José Luis Ayala Rodrigo

Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática

Centro: Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT3/25/PEJ-2024-AI/SAL-GL-32021

Titulación requerida: Ingeniería Biomédica, Ingeniería Informática, Biotecnología
Matemáticas

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

1. Recopilación y Gestión de Datos: Recopilar datos de diversas fuentes, incluyendo BBDD públicas de biomarcadores y datos de estudios clínicos propios. Gestionar y mantener bases de datos actualizadas, asegurando la calidad y la integridad de los datos.
2. Preprocesamiento y Transformación de Datos: Implementar técnicas de imputación de valores faltantes y normalización de datos. Realizar transformación y reducción de dimensionalidad para preparar los datos para el análisis.
3. Desarrollo de Modelos de Aprendizaje Automático: Desarrollar y entrenar algoritmos de clasificación como Máquinas de Vectores de Soporte, Bosques Aleatorios y Redes Neuronales. Utilizar autoencoders y redes generativas adversarias para la compresión y análisis de datos de alta dimensionalidad.
4. Evaluación e Interpretación de Modelos: Implementar técnicas de interpretabilidad como valores SHAP y gráficos de dependencia parcial para entender la relevancia de los biomarcadores. Evaluar el rendimiento de los modelos utilizando conjuntos de validación y compararlos con biomarcadores existentes.
5. Desarrollo de Sistemas de Apoyo a la Decisión: Integrar modelos predictivos en un sistema de apoyo a la decisión para proporcionar a los médicos herramientas para el diagnóstico y monitoreo personalizado de pacientes con ELA. Participar en el diseño de estrategias de tratamiento personalizadas basadas en perfiles de biomarcadores individuales

Retribución Mensual bruta: 1167,5 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

1. Experiencia con técnicas de machine learning / inteligencia artificial
2. Experiencia en el manejo de datos clínicos
3. Haber cursado o estar cursando un máster de IA, o procesamiento de datos
4. Interés por la investigación y realización de una tesis doctoral

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Carlos Manuel Negro Alvarez

Departamento: Ingeniería Química y de Materiales

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/25/PEJ2024-TL/ECO-32493

Titulación requerida: "Técnico en operaciones de laboratorio" o "Técnico superior de gestión de aguas" o "Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad" o "Técnico Superior en Química Industrial" o "Técnico Superior en Fabricación de Productos

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Organización de materiales y equipamiento del laboratorio. Puesta a punto, mantenimiento y operación de equipos de laboratorio. Elaboración de protocolos de laboratorio. Técnicas de caracterización y tratamiento de aguas residuales. Técnicas de producción, caracterización y aplicación de materiales nano celulósicos.

Retribución Mensual bruta: 1134 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Se valorará experiencia previa en laboratorios de investigación. Conocimientos de inglés. Manejo de Word, PowerPoint y Excel

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Ruth Chércoles Asensio

Departamento: Pintura Conservación-Restauración

Centro: Bellas Artes

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/25/PEJ-2024-TL/PH-HUM-32662

Titulación requerida: Técnico Superior en fabricación de productos farmacéuticos ,
biotecnológicos y afines /Técnico Superior Laboratorio de análisis y control de
calidad/Técnico Superior en laboratorios clínicos y biomédicos/

Jornada: completa

Retribución Mensual bruta: 1134 €

Tareas a desarrollar:

1.Proceso de toma de micromuestras de obra pictórica, inclusión en resina y proceso de pulido para la preparación de estratigrafías y su posterior estudio. 2.Preparación de fibras textiles y micromuestras para su análisis (MO, FTIR-ATR y CG-MS)3. Seguimiento del SIGCAL implantado en el laboratorio 4.Gestión de cámaras climáticas .5.Mantenimiento y limpieza de los microscopios y equipos menores 6.Actualización de la página web del laboratorio

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Se valorará: conocimientos en química aplicada a Conservación-Restauración, conocimientos sistema de calidad,

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Oscar Palomares Gracia

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/25/PEJ-2024-TL/SAL-GL-32605

Titulación requerida: Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Mantenimiento de protocolos de seguridad del laboratorio.
Preparación de tampones, medios de cultivo y líneas celulares.
Aislamiento de "PBMC" a partir de sangre y purificación de poblaciones sanguíneas.
Preparación de cultivos celulares primarios.
Preparación de cultivos en interfase aire-líquido ("ALI-cultures") y broncoesferas 3D a partir de células epiteliales bronquiales humanas.
Realización de experimentos celulares.

Retribución Mensual bruta: 1134 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Se valorará positivamente haber realizado prácticas en un laboratorio relacionado con investigaciones en vacunas y células dendríticas (DCs). En particular se valorará experiencia en: i) Mantenimiento de equipos esenciales en un laboratorio de investigación (autoclaves, tanques de N líquido, campanas de flujo laminar, incubadores de CO₂, etc); ii) Preparación y mantenimiento de tampones, medios de cultivos, reactivos y líneas celulares; iii) Aislamiento de PBMC y purificación de monocitos, DCs y células T para la realización de cultivos celulares primarios; iv) Preparación de ALI-cultures y broncoesferas 3D a partir de células epiteliales bronquiales; v) Realización de experimentos encaminados a identificar los cambios metabólicos y epigenéticos en DCs y ECs humanas.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Natalia de las Heras Jiménez

Departamento: Fisiología

Centro: Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/25/PEJ-2024-TL/SAL-GL-32004

Titulación requerida: Técnico superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

Jornada: completa

Retribución Mensual bruta: 1134 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Tareas a desarrollar:

1) Técnicas histológicas (inclusión de tejidos en parafina y OCT, corte con criostato y microtomo, tinciones específicas (H-E, T Masson, Sirius Red), inmunohistoquímica) y uso del microscopio óptico. 2) Técnicas de bioquímica (extracción y cuantificación de proteínas, western blot e inmunoprecipitación). 3) Técnicas de biología molecular (aislamiento de ácidos nucleicos, RT-PCR, qRT-PCR). 4) Cultivos celulares (hepatocitos, células de músculo liso vascular, HUVEC,...). 5) Generación y titulación de partículas virales, ensayos de terapia génica y validación del efecto de ésta sobre los miRNAs y las dianas seleccionadas. 6) Manejo de herramientas bioinformáticas. 7) Gestión, control y organización de pedidos de material para el laboratorio. 8) Almacenamiento, control y archivo de muestras.

Méritos a valorar:

Se valorará la experiencia previa en: 1) realización de tinciones histológicas, análisis inmunohistoquímicos y/o de inmunofluorescencia en parafina y OCT con conocimientos en el tallado de órganos; 2) estudios de biología celular y molecular, extracción y cuantificación de proteínas, RNAm, western blot, RT-PCR y qRT-PCR; 3) uso de modelos celulares (cultivos primarios y líneas celulares); 4) gestión y organización tanto de muestras de los estudios como de material para el laboratorio.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Juan Manuel García Segura

Departamento: ICTS Bioimagen Complutense

Centro: Centros de Asistencia a la Investigación (CAI) e Instalación Científico Tecnológica Singular (ICTS)

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/25/PEJ-2024-TL/SAL-GL-32616

Titulación requerida: Técnico superior FP en imagen para el diagnóstico y medicina nuclear

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

- * Verificar la homogeneidad y el funcionamiento de los equipos de RMN, PET y TAC.
- * Organizar y gestionar el área de trabajo.
- * Preparar y mantener los materiales de IRM, MRS y PET.
- * Manejo de los animales de experimentación.
- * Preparar las muestras para el análisis por RMN o RMN- HRMAS.
- * Realizar estudios de imagen y espectroscopía de RM.
- * Evaluar y verificar la calidad de las imágenes y datos obtenidos.
- * Procesado y análisis de imágenes de RM y PET.
- * Aplicar las tecnologías de la información y comunicación del Centro .
- * Aplicar normas básicas de prevención de riesgos laborales.
- * Apoyo en tareas administrativas del Servicio.
- * Apoyo en el seguimiento del Sistema de Gestión de la Calidad.

Retribución Mensual bruta: 1134 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

- * Nivel alto de inglés (acreditación del nivel).
- * Cursos relacionados con el área de trabajo.
- * Experiencia en el manejo de animales de experimentación.
- * Experiencia en el manejo, clasificación y registro de muestras de laboratorio.
- * Conocimientos de tratamiento de imágenes.
- * Conocimientos de ofimática.
- * Conocimientos de normativa de calidad ISO9001.
- * Conocimientos o formación en riesgos laborales."

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Laura Orío Ortiz

Centro: Psicología

Código Plaza: CT4/25/PEJ-2024-TL/SAL-GL-32144

Departamento: Psicobiología y metodología en ciencias del comportamiento

Nº Plazas: 1

Titulación requerida: Técnico FP Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico

Jornada: completa

Retribución Mensual bruta: 1134 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Tareas a desarrollar:

Realización de tareas propias de técnico de laboratorio, dentro de las líneas de investigación del grupo: 1) Gestión de laboratorio (pedidos, mantenimiento de stocks, control de compras y de residuos, etc.), 2) Tareas generales de laboratorio (preparación de soluciones, mantenimiento de aparatos, etc), 3) Realización de técnicas de biología molecular (rt-PCR /qPCR; Western Blots, Inmunohistoquímica; ELISAS y otros kits de actividad); 4) Manejo de animales de laboratorio (*necesaria acreditación B+C) y realización de test conductuales; 5) Extracción y procesado de muestras biológicas (p.ej. extracción de sangre/saliva y aislamiento de células mononucleares de sangre periférica en muestras de origen animal y humano).

Méritos a valorar:

1) Experiencia en el manejo de técnicas de biología molecular (qPCR, Western Blot, ELISAS); 2) Acreditación Categorías B y C para el manejo de animales en experimentación y experiencia en la realización de test conductuales en roedores

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: Maria Molina Martín

Departamento: Microbiología y Parasitología

Centro: Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/25/PEJ-2024-TL/SAL-GL-32899

Titulación requerida: Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Anatomía Patológica y citodiagnóstico

Jornada: completa

Retribución Mensual bruta: 1134 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Tareas a desarrollar:

Clonación de genes implicados en transducción de señales (de levadura, humanos y bacterianos) en la levadura modelo *Saccharomyces cerevisiae*. Estudios de expresión, modificación posttraduccional y localización subcelular de proteínas. Búsqueda de inhibidores con actividad farmacológica.

Méritos a valorar:

Experiencia en técnicas de bioquímica y biología molecular (cloning, PCR, western blotting, etc) y técnicas microbiológicas (cultivos, ensayos de crecimiento y sensibilidad, microscopía), especialmente en la levadura *Saccharomyces cerevisiae*.

Anexo Convocatoria 2024

Responsable Actuación: DAVID MADRID COSTA

Departamento: Optometría y Visión

Centro: Optica y Optometría

Nº Plazas: 1

Código Plaza: CT4/25/PEJ-2024-TL/SAL-GL-32469

Titulación requerida: Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico

Jornada: completa

Tareas a desarrollar:

Preparar tampones y reactivos de laboratorio. Recoger y procesar muestras biológicas (ej., lágrima, células de la superficie ocular, sangre). Aislar ácidos nucleicos y proteínas a partir de muestras biológicas. Llevar a cabo técnicas moleculares (ej., RTqPCR, Western-blot). Realizar técnicas de cultivo celular.

Retribución Mensual bruta: 1134 €

Nº Pagas anuales: 14

Horas Semanales: completa

Duración contrato: 2 años

Méritos a valorar:

Experiencia laboral en laboratorio , especialmente en técnicas de biología celular y molecular como PCR, Western- blot y cultivos.