

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-01

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Biofísica celular

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2019-108391RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Termodinámica de la célula: un encuentro de la biología con el principio de acción. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Monroy Muñoz

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Química Física

CENTRO: Facultad Ciencias Químicas

CATEGORÍA: PostDoc Tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor

TAREAS A REALIZAR:

Trabajo de laboratorio bioquímico, biología molecular y biología celular. Preparación y caracterización de nanopartículas lipídicas. Cultivos celulares y cultivos bacterianos.

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en genética molecular y biofísica. Experiencia en preparación de nanopartículas y su caracterización in vitro e in vivo con pequeño animal. Master en

Genética y Biología Celular. Microscopía óptica y electrónica avanzadas.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Media jornada (18,45horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: Salario bruto mes: 1.107,74€

Productividad mes: 102,46€ €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-02

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

https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=46660

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Biofísica de membranas

REFERENCIA DEL PROYECTO: PR27/21-030

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Estudio del Mecanismo de Fusión Mitocondrial mediado por mitofusinas a través de Martini3 asistido por Alphafold2. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la Convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de I+D para jóvenes doctores 2021 (Convenio Plurianual entre la Administración de la CM y la UCM, línea de actuación Estímulo a la Investigación de Jóvenes Doctores)

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Víctor Galileo Almendro Vedia

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Sección Departamental de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria

CENTRO: Facultad de Veterinaria

CATEGORÍA: Contratado Tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Ciencias Químicas con Máster en Ciencia y Tecnología Químicas

TAREAS A REALIZAR:

Simulación de membranas en MARTINI3. Dinámica de proteínas de membrana utilizando coarse-grained force field. Extracción y análisis de datos de simulaciones.

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en biofísica de membranas (purificación y reconstitución de proteínas de membrana en bicapas soportadas). Manejo de Python y Matlab para análisis de datos. Capacidad para redactar artículos y divulgar resultados obtenidos.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Media jornada (18,45horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1107,74 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-03

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

https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=46682

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Automatización y control de vehículos para monitorización de cianobacterias

REFERENCIA DEL PROYECTO: Y2020/TCS-6420

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: (IA-GES-BLOOM-CM) Hacia un sistema Integral para la Alerta y GESTión de BLOOMs de cianobacterias en aguas continentales. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Ayudas a Proyectos Sinérgicos 2020

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva Besada Portas

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Arquitectura de Computadores y Automática

CENTRO: Facultad de Informática

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

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

TAREAS A REALIZAR:

- 1) Construcción y automatización de una flota de embarcaciones móviles (ASV)
- 2) Programación e integración de los subsistemas embarcados en los vehículos.
- 3) Programación y despliegue de la carga útil de los ASV y de los sensores del sistema.
- 4) Desarrollo de las comunicaciones entre barcos y el resto del sistema.
- 5) Colaboración en las pruebas de campo que involucren a los diferentes subsistemas del proyecto.

MÉRITOS A VALORAR:

Dada la naturaleza del proyecto se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según currículum: 1) Experiencia en lenguajes y librerías de programación de carácter general (C/C++, Java, Matlab); 2) Experiencia en electrónica y sistemas empuotrados; 3) Experiencia en la comunicación y automatización de vehículos autónomos; 4) Experiencia en integración de sensores y procesamiento de señales; 5) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar. Se valorarán, preferiblemente, títulos relacionados con Ingeniería Industrial, Ingeniería de Telecomunicaciones. Otros títulos en ciencias experimentales o ingenierías podrán ser considerados. Así mismo, se valorará positivamente estar realizando o haber realizado algún Máster en Ingeniería o Informática.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1246,15 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-04

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

https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=46588

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Desarrollo de aptasensores electroquímicos para enfermedades cardiovasculares basados en novedosas nanopartículas Janus de oro

REFERENCIA DEL PROYECTO: PR27/21-015

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: GALSSENS: Nueva tecnología para el diagnóstico de enfermedades cardiovasculares. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la Convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de I+D para jóvenes doctores 2021 (Convenio Plurianual entre la Administración de la CM y la UCM, línea de actuación Estímulo a la Investigación de Jóvenes Doctores)

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo Sánchez Sánchez

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Química Analítica

CENTRO: Facultad de Ciencias Químicas

CATEGORÍA: Contratado Tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Química con Master

TAREAS A REALIZAR:

Preparación y caracterización de nanopartículas Janus de oro. Ensamblaje de los elementos de marcaje. Ensamblaje, caracterización y validación de los aptasensores.

MÉRITOS A VALORAR:

Conocimientos en:

- Preparación, caracterización y biofuncionalización de nanomateriales.
- Construcción, caracterización y validación de biosensores electroquímicos.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1501 €

Anexo Convocatoria PLI 7/2022

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-05

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Análisis de datos relativos al estudio de la epidemiología de enfermedades zoonóticas de origen bacteriano

REFERENCIA DEL PROYECTO: FEI 21/01

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Aplicación de herramientas cuantitativas para el estudio de la epidemiología de enfermedades zoonóticas

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julio Álvarez Sánchez

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: NA

CENTRO: Centro VISAVET

CATEGORÍA: Contratado tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado en Biología (nivel MECES 3)

TAREAS A REALIZAR:

- Instalación y mantenimiento de pipelines de análisis bioinformático
- Análisis e interpretación de datos y resultados derivados de la secuenciación de bacterias zoonóticas y/o asociadas con resistencia a antimicrobianos (incluyendo trabajo con la línea de comando, python, R).
- Diseño y optimización de nuevos pipelines para el análisis de datos de WGS
- Colaboración en escritura de artículos/proyectos, asistencia a reuniones nacionales e internacionales

MÉRITOS A VALORAR:

- Experiencia investigadora en técnicas de bioinformática y análisis de datos de WGS (preferiblemente en bacterias)
- Conocimientos de R y Python
- Capacidad para trabajar de manera independiente y en grupo
- Dominio del inglés
- Experiencia como autor en publicaciones científicas (primero, último o corresponding)

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 2251,5 €

Anexo Convocatoria PLI 7/2022

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-06

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Asesoría y diagnóstico para la vigilancia y el control de patógenos con importancia en Sanidad Animal, Salud Pública y Seguridad Alimentaria

REFERENCIA DEL PROYECTO: FEI19/20

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Asesoría y diagnóstico para la vigilancia y el control de patógenos con importancia en Sanidad Animal, Salud Pública y Seguridad Alimentaria

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lucas Domínguez Rodríguez

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: NA

CENTRO: Centro VISAVET

CATEGORÍA: Contratado tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado en Veterinaria (nivel MECES 3)

TAREAS A REALIZAR:

- Manejo y procesado de muestras clínicas: i) Extracción directa de material genético, ii) Cultivo y aislamiento microbiológico, iii) realización de necropsias, análisis macroscópicos y microscópicos, estudios histopatológicos y técnicas inmunológicas e histoquímicas.
- Detección e identificación microbiana basadas en biología molecular y MALDI-TOF para la identificación y caracterización de patógenos de relevancia en el proyecto.
- Participación en ensayos dirigidos a la prevención y control de SARS-CoV-2 y otros patógenos de interés: i) puesta a punto de técnicas de cultivo, ii) evaluación de sistemas para la higienización de material/espacios, iii) puesta a punto de modelos experimentales para el estudio de la patogenia y protección frente a SARS-CoV-2 y otros patógenos de interés.
- Desarrollo de sistemas de inmunización (producción y evaluación de autovacunas e inmunógenos etc.) para el estímulo de inmunidad adquirida e innata entrenada.
- Creación y gestión de bases de datos que recojan la información obtenida del trabajo de laboratorio realizado.
- Elaboración y emisión de informes y memorias científicas con los resultados obtenidos.

MÉRITOS A VALORAR:

- Poseer categorías de experimentación animal.
- Poseer experiencia superior a 2 años para trabajar en laboratorios BSL3
- Poseer conocimientos de técnicas de diagnóstico molecular y MALDI-TOF.
- Formación específica en el manejo del virus SARS-CoV2.
- Experiencia y formación específica en procesos de filtración tangencial y producción de autovacunas.
- Experiencia en manejo de animales de experimentación y procesamiento de muestras biológicas.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 2251,5 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-07

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Caracterización de protozoos flagelados de mucosas y sistémicos: resistencia a fármacos y aspectos zoonóticos

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2020-114207RB-I00/AEI/10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Resistencia a fármacos en protozoos flagelados de mucosas y alternativas terapéuticas de origen natural. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Teresa Gómez Muñoz

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Sanidad Animal

CENTRO: Facultad de Veterinaria

CATEGORÍA: Contratado tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciatura o Grado en Cc Biológicas o Veterinaria con Máster

TAREAS A REALIZAR:

Cultivo de protozoos, obtención de aislados parasitarios (*Giardia duodenalis* y *Trichomonas gallinae*), PCR, retrotranscriptasa-PCR, secuenciación y análisis filogenético, ensayos de actividad de fármacos frente a protozoos, medios de cultivo de protozoos, análisis de datos

MÉRITOS A VALORAR:

Expediente académico y formación adicional en parasitología (ej. Máster), identificación de parásitos, experiencia en trabajo de laboratorio con protozoos flagelados y/o líneas eucariotas, cultivo, PCR, secuenciación, publicaciones en congresos o revistas científicas sobre el tema, análisis de datos, conocimiento de idiomas: Inglés, francés, alemán

Nivel: al menos B1/B2

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Media jornada (18,45horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1107,74 €

Anexo Convocatoria PLI 7/2022

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-08

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Diseño, síntesis y evaluación biológica en modelos celulares de ligandos proteolíticos (PROTACs) de progerina.

REFERENCIA DEL PROYECTO: PRF 2022-84

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Reduction of progerin levels by small molecules as a new approach for treating progeria / Reducción de los niveles de progerina mediante moléculas pequeñas como una nueva aproximación terapéutica para el tratamiento de la progeria

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Silvia Ortega Gutiérrez

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Química orgánica

CENTRO: Facultad de Ciencias Químicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en química

TAREAS A REALIZAR:

Síntesis, aislamiento y purificación de los compuestos diseñados. Caracterización completa de los compuestos sintetizados mediante técnicas espectroscópicas (NMR, MS, HPLC, etc); evaluación biológica de los mismos en modelos celulares y determinación de sus parámetros farmacocinéticos.

MÉRITOS A VALORAR:

Formación a nivel de posgrado (Máster) en química orgánica. Experiencia previa de trabajo en el área de la química médica

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Media jornada (18,45horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 919,66 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-09

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Física de Astropartículas

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2019-104114RB-C32 /AEI/10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: ASTRONOMIA DE RAYOS GAMMA CON MAGIC Y CTA-NORTE, PROYECTO 1 - CONTRIBUCION DE UCM-GAE. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Abel Barrio Uña

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

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado Tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Master en Ingeniería de Telecomunicación

TAREAS A REALIZAR:

Desarrollo de Instrumentación electrónica para Telescopios Cherenkov. Desarrollo de software y firmware para estos instrumentos

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en Instrumentación en Física de Astropartículas experimental, en especial para electrónica de las cámaras de Telescopios Cherenkov, así como publicaciones en el área.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1501 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-10

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Astrofísica de Altas Energías

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2019-104114RB-C32 /AEI/10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: ASTRONOMIA DE RAYOS GAMMA CON MAGIC Y CTA-NORTE, PROYECTO 1 - CONTRIBUCION DE UCM-GAE. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Abel Barrio Uña

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

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado Postdoctoral Tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctorado en Astrofísica con más de 3 años de experiencia posdoctoral.

TAREAS A REALIZAR:

Desarrollo de software para la reducción de datos en detectores de rayos gamma de origen cósmico. Caracterización de fuentes de rayos gamma de origen cósmico

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia posdoctoral de más de 4 años en Astrofísica de Altas Energías, así como en desarrollo de software en el área. Estancias de investigación fuera de España y publicaciones en el área.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: Salario base: 1.501,00 €

Productividad: 323,28 € €

Anexo Convocatoria PLI 7/2022

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-11

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Ártico, sostenibilidad, justicia, economía.

REFERENCIA DEL PROYECTO: H2020-LC-CLA-2019-2

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: JUSTNORTH-Towards Just, Equitable and Sustainable Arctic Economies and Societies

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Conde Pérez

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Instituto Complutense de Estudios Internacionales (ICEI)

CENTRO: Instituto Complutense de Estudios Internacionales (ICEI)

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Máster en análisis político, ciencias políticas

TAREAS A REALIZAR:

Desarrollo de los entregables del proyecto JUSTNORTH; redacción de informes y artículos científicos; organización y participación en workshops internacionales

MÉRITOS A VALORAR:

Estudios de Derecho, estudios de doctorado; experiencia en proyectos europeos; conocimiento de la temática ártica; alto nivel de inglés; capacidad para trabajar en equipo; capacidad para realizar presentaciones en congresos internacionales

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1501 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-12

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Línea de Morfogénesis Epitelial durante el Desarrollo Embrionario

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2020-114533GB-C22 /AEI/10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: MECANISMOS MECANOSENSIBLES EN LA COORDINACION DE LA ACTIVIDAD CELULAR DURANTE LA MORFOGENESIS. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nicole Gorfinkiel

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Genética, Fisiología y Microbiología

CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas

CATEGORÍA: Contratado Tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Física, Biología, Bioquímica, Biotecnología

TAREAS A REALIZAR:

Realización de cruces para la obtención de cepas de moscas mutantes y con los marcadores adecuados. Análisis de fenotipos mutantes mediante microscopía óptica y confocal en tiempo real. Análisis cuantitativo de imágenes utilizando software especializado de análisis de imagen. Análisis cuantitativo de datos. Análisis biomecánico de tejidos. Presentación de resultados. Lectura y análisis crítico de la literatura científica.

MÉRITOS A VALORAR:

Expediente, carta de motivación, experiencia previa en análisis cuantitativo de imágenes y en análisis de datos.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1869,22 €

Anexo Convocatoria PLI 7/2022

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-13

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Caracterización de Cassettes de integron

REFERENCIA DEL PROYECTO: KRYPTONINT

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: ERASING THE SUPERINTEGRON TO UNDERSTAND THE ROLE OF CHROMOSOMAL INTEGRONS IN BACTERIAL EVOLUTION

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Antonio Escudero García-Calderón

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Dp Sanidad Animal

CENTRO: Facultad de Veterinaria

CATEGORÍA: Contratado Posdoctoral Tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor en Biología, Bioquímica, Microbiología y genética o programas internacionales asimilables a Biología (por ejemplo Complexité du Vivant, Paris Sorbonne)

TAREAS A REALIZAR:

Bacteriología, Biología molecular, clonajes, transformaciones, análisis de expresión génica con genes reporteros y qPCR.

MÉRITOS A VALORAR:

Conocimientos en genética bacteriana. Experiencia en biología molecular, bacteriología, ingeniería genética y análisis de expresión génica. Publicaciones en revistas JCR de prestigio. Nivel de inglés. Internacionalización.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: Salario bruto/mes: 2.251,50€
Productividad 208,24€

Anexo Convocatoria PLI 7/2022

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-14

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Nutrición y Metabolismo porcino

REFERENCIA DEL PROYECTO: ART. 83 LOU (307-2021)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Diseño de estrategias nutricionales para incrementar la infiltración grasa de la carne en cerdo Duroc (INDILTRA+)

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Clemente Lopez Bote

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Producción Animal

CENTRO: Facultad de Veterinaria

CATEGORÍA: Técnico de FP tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: FP2 Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

TAREAS A REALIZAR:

Análisis físico-químico de los alimentos y tejidos animales / Cromatografía de gases para determinación de grasa intramuscular, fraccionamiento de lípidos y análisis de ácidos grasos. Cromatografía líquida (HPLC) para determinación de vitaminas / espectrofotometría

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia laboral en de técnicas de análisis de lípidos y estabilidad oxidativa / Posibilidad de desplazarse para recogida de muestras. Carnet de conducir / Conocimiento de ensayos ópticos, color y coordenadas de cromaticidad

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 985,04 €

Anexo Convocatoria PLI 7/2022

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-15

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Nutrición y Metabolismo porcino

REFERENCIA DEL PROYECTO: Art. 83 LOU (308-2021)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Efecto de la incorporación de microalgas en el pienso de cerdas reproductoras sobre la productividad y estatus oxidativo de las madres y de su progenie

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Clemente Lopez Bote

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Producción Animal

CENTRO: Facultad de Veterinaria

CATEGORÍA: Técnico de FP tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: FP2 en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

TAREAS A REALIZAR:

Análisis físico-químico de los alimentos y tejidos animales / Cromatografía de gases para determinación de grasa intramuscular, fraccionamiento de lípidos y análisis de ácidos grasos. Cromatografía líquida (HPLC) para determinación de vitaminas / espectrofotometría

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia laboral en técnicas de análisis de lípidos y estabilidad oxidativa / Posibilidad de desplazarse para recogida de muestras. Carnet de conducir / Conocimiento de ensayos ópticos, color y coordenadas de cromaticidad

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 985,04 €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-16

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Inteligencia artificial explicable usando razonamiento basado en casos y ontologías.

REFERENCIA DEL PROYECTO: PCI2020-120720-2 /10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Intelligent Sharing of explanation experience by users for users.
CHIST-ERA IV. Financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea "NextGenerationEU"/PRTR"

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Belén Díaz Agudo

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

CENTRO: Facultad de Informática

CATEGORÍA: Técnico de FP tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Formación Profesional de grado medio en el area de informática.

TAREAS A REALIZAR:

Desarrollo del back-end y front-end de la plataforma iSee para la explicabilidad de modelos de Inteligencia Artificial (<https://isee4xai.com>). Se llevarán a cabo las siguientes tareas principales:

- Programación de distintos componentes en Python y Java.
- Desarrollo y despliegue de servicios web.
- Programación del front-end de la aplicación mediante tecnologías web (HTML5, JavaScript, ...)

MÉRITOS A VALORAR:

- Programación en Python.
- Programación en Java.
- Desarrollo de servicios web

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 852,14 €

Anexo Convocatoria PLI 7/2022

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-17

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Peste Porcina Africana: Epidemiología, diseño de nuevos métodos de diagnóstico y desarrollo de vacunas

REFERENCIA DEL PROYECTO: VACDIVA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: A SAFE DIVA VACCINE FOR AFRICAN SWINE FEVER CONTROL AND ERADICATION

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jose Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Sanidad Animal

CENTRO: Facultad de Veterinaria

CATEGORÍA: CONTRATADO TIPO 2

TITULACIÓN REQUERIDA: GRADO/LICENCIATURA EN VETERINARIA

TAREAS A REALIZAR:

Apoyo en la experimentación sobre el desarrollo y evaluación de vacunas frente a peste porcina africana. Diagnóstico de enfermedades emergentes. Monitorización de cultivos celulares para aislamiento y replicación viral.

MÉRITOS A VALORAR:

- Formación: Grado en Veterinaria. Experiencia mínima de 3 años en manejo, sanidad y toma de muestras de jabalí y cerdo. Experiencia en trabajo de laboratorio de nivel de bioseguridad 3. Certificado de capacitación para el manejo de los animales de experimentación (B+C, sin limitación de especies). Publicación de artículos científicos y de divulgación relacionados con la peste porcina africana.
- Dominio del Inglés

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 2251,5 €

Anexo Convocatoria PLI 7/2022

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-18

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Peste Porcina Africana: Epidemiología, diseño de nuevos métodos de diagnóstico y desarrollo de vacunas

REFERENCIA DEL PROYECTO: VACDIVA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: A SAFE DIVA VACCINE FOR AFRICAN SWINE FEVER CONTROL AND ERADICATION

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jose Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Sanidad Animal

CENTRO: Facultad de Veterinaria

CATEGORÍA: CONTRATADO TIPO 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciatura en Biología (o Grado con Máster)

TAREAS A REALIZAR:

Participación en el desarrollo, puesta a punto y validación de técnicas de cultivos del virus de PPA, así como en la propagación y cuantificación de virus (ensayo de titulación por placas, ensayo de titulación TCID50)
Puesta a punto y ejecución de técnicas de diagnósticas: PCR, aislamiento, seroneutralización, técnicas inmunológicas tipo ELISA, ELISPOT, WesternBlot
Manejo y procesado de muestras clínicas
Participación en ensayos de experimentación animal para modelos vacunales y estrategias de inmunización frente a PPA.

MÉRITOS A VALORAR:

- Experiencia en mantenimiento y conservación de líneas celulares establecidas y cultivos primarios.
- Poseer experiencia superior a 2 años para trabajar en laboratorios BSL3 utilizando equipos de protección (incluyendo traje aerovenilado de presión positiva).
- Adaptación de virus de la PPA a líneas celulares establecidas y crecimiento en cultivos primarios.
- Experiencia en manejo de animales de experimentación y procesamiento de muestras biológicas.
- Poseer el título del curso de Experimentación Animal para las funciones B y C.
- Purificación y cuantificación de proteínas (BCA) y ácidos nucleicos.
- Poseer experiencia como técnico responsable en calidad para llevar a cabo técnicas acreditadas.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 2251,5 €

Anexo Convocatoria PLI 7/2022

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-19

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Peste Porcina Africana: Epidemiología, diseño de nuevos métodos de diagnóstico y desarrollo de vacunas

REFERENCIA DEL PROYECTO: VACDIVA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: A SAFE DIVA VACCINE FOR AFRICAN SWINE FEVER CONTROL AND ERADICATION

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jose Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Sanidad Animal

CENTRO: Facultad de Veterinaria

CATEGORÍA: CONTRATADO POSDOCTORAL TIPO 1

TITULACIÓN REQUERIDA: DOCTOR EN CC VETERINARIAS

TAREAS A REALIZAR:

Realización de estudios epidemiológicos de la Peste Porcina Africana (PPA) enfocados al desarrollo de estrategias de control mediante la vacunación de poblaciones domésticas y silvestres en escenarios reales; así como de estrategias de prevención en zonas libres de la enfermedad.

MÉRITOS A VALORAR:

- Conocimientos en modelización espaciotemporal de distribución de especies silvestres, reservorios y/o vectores biológicos en el riesgo de aparición y transmisión de enfermedades infecciosas animales.
- Experiencia en la aplicación de los modelos abundancia de especies a estudios epidemiológicos.
- Conocimiento en machine learning aplicado a la sanidad animal.
- Poseer experiencia internacional investigadora (proyectos y congresos).
- Experiencia en el uso de lenguajes de programación: R y Python

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: Salario bruto/mes 2,251,50€
Productividad 208,24€ €

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-20

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

https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=46718

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Desarrollo de un biosensor en grafeno para la detección diferencial del virus SARS-CoV-2

REFERENCIA DEL PROYECTO: IND2020/BIO-17523

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: PLATAFORMA Point-of-Care PARA EL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE SINDROMES AGUDOS RESPIRATORIOS (SARS) EN ESCENARIO DE COEPIDEMIA DE GRIPE ESTACIONAL. Financiado por la Comunidad de Madrid a través del programa de Ayudas a Doctorados Industriales, convocatoria 2020

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marzia Marciello

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Química en Ciencias Farmacéuticas

CENTRO: Facultad de Farmacia

CATEGORÍA: Investigador (contratado tipo 2)

TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciatura/Grado con Master de Investigación en Medicina Traslacional

TAREAS A REALIZAR:

En el marco del Proyecto de Doctorado Industrial se realizarán las siguientes tareas:
Síntesis y caracterización de un biosensor en grafeno funcionalizado con biomacromoléculas para la detección del SARS-CoV-2 frente a la presencia de virus de la gripe humana

MÉRITOS A VALORAR:

- Experiencia laboral previa en síntesis, modificación superficial y caracterización físico-químicas de distintos nanomateriales
- Experiencia laboral previa en modificación selectiva de biomacromoléculas tanto en fase líquida como en fase sólida
- Experiencia laboral previa en estudios de toxicidad celular de los nanomateriales
- Asistencia y presentación de trabajos a congresos científicos en las áreas relacionadas.
- Publicaciones en revistas científicas y/o capítulos de libro indexadas.
- Asistencia a seminarios y/o cursos científicos.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1501,44 €

Anexo Convocatoria PLI 7/2022

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-21

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Ensayos clínicos en regeneración ósea y de tejidos blandos orales

REFERENCIA DEL PROYECTO: Cátedra Extraordinaria Straumann

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Cátedra Extraordinaria Straumann

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mariano Sanz Alonso

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Especialidades Médicas Odontológicas

CENTRO: Facultad de Odontología

CATEGORÍA: Contratado tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciatura/Grado Odontología.

TAREAS A REALIZAR:

Realización de ensayos clínicos sobre terapéuticas reconstructivas de tejidos blandos y duos intraorales.

MÉRITOS A VALORAR:

Especialista en Periodoncia. Experiencia contrastada en investigacion clínica utilizando tecnología digital para análisis volumétrico de tejidos duros y blandos y tecnología doppler para evaluación de microcirculacion tisular.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Media jornada (18 horas y 45 minutos)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1107,74 €

Anexo Convocatoria PLI 7/2022

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-22

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Etiología y patogenia de las enfermedades periodontales y periimplantarias

REFERENCIA DEL PROYECTO: Cátedra Extraordinaria DENTAID

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Cátedra Extraordinaria DENTAID en investigación periodontal

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Herrera González y Mariano Sanz Alonso

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Especialidades Médicas Odontológicas

CENTRO: Facultad de Odontología

CATEGORÍA: Contratado Postdoctoral tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor en Bioquímica, Biología molecular o afines con Licenciatura/Grado en Bioquímica, Biología o afines

TAREAS A REALIZAR:

Modelos de biofilm in vitro, microbiología de cultivo y molecular, proteómica y transcriptómica aplicada al estudio de virulencia bacteriana, cultivos celulares para estudiar interacción bacteria-huésped e interacción de biomateriales con

MÉRITOS A VALORAR:

Se valorarán publicaciones o proyectos de investigación subvencionados donde se demuestre experiencia en:

- Técnicas de biología molecular (aislamiento y purificación de ácidos nucleicos, manejo de tecnología de ADN recombinante, detección y amplificación de secuencias por PCR, en todas sus variantes).
- Cuantificación de ADN mediante PCR a tiempo real. Técnicas de proteómica (ej. SDS-PAGE) y transcriptómica (por ejemplo, RT-PCR, microarrays).
- Técnicas de cultivos celulares con experiencia en manejo de distintas líneas celulares.
- Microbiología de cultivo y en técnicas microscópicas (SEM, Laser Confocal, etc.).
- Secuenciación y estudio de microbioma.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: Salario bruto: 1.501,00 €

Productividad: 138,83 €

Anexo Convocatoria PLI 7/2022

CODIGO DE LA PLAZA: PLI50/22-7/2022-23

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Etiología y patogenia de las enfermedades periodontales y periimplantarias

REFERENCIA DEL PROYECTO: Cátedra Extraordinaria DENTAID

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Cátedra Extraordinaria DENTAID en investigación periodontal

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Herrera González y Mariano Sanz Alonso

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Especialidades Médicas Odontológicas

CENTRO: Facultad de Odontología

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado o Licenciatura en Biotecnología, Bioquímica o afines

TAREAS A REALIZAR:

Apoyo en la investigación en diferentes tareas del proyecto, especialmente aquellas que tienen que ver con el desarrollo de modelos de biofilm oral y con el análisis de su estructura y actividad biológica, y aquellas implicadas en el estudio de la interacción de bacterias periodontales con células animales:

- Estudio de la estructura del biofilm oral subgingival: cultivo de diversos microorganismos principalmente anaerobios periodontopatógenos, tanto en estado planctónico como organizados en biofilm; identificación y caracterización de las bacterias presentes en las muestras por su morfología, metabolismo, caracterización genética y análisis proteómico. Aplicación de técnicas de microscopía SEM y CLSM.

- Estudio de la actividad biológica: estudio de las interacciones existentes entre estas bacterias periodontopatógenas; estudio sobre las variaciones producidas en su metabolismo; estudio sobre las posibles variaciones en su expresión genética relacionadas con la formación del biofilm mediante chips de ADN; estudio sobre las posibles variaciones en su expresión proteica relacionadas con la formación del biofilm.

Tendrá que utilizar técnicas de cultivo bacteriano, de identificación de microorganismos (morfológicas, fisiológicas y bioquímicas), microscopía (SEM y CLSM), genotipado, PCR en tiempo real para la cuantificación de bacterias, clonación, construcción de genotecas, secuenciación y análisis filogenético, estudio de la expresión diferencial de proteínas bacterianas mediante herramientas proteómicas y estudio de la expresión génica diferencial por chips de ADN. Análisis de microbioma.

MÉRITOS A VALORAR:

Formación recibida (entre otros aspectos, Master Oficial en Biomedicina o campos afines, Inscripción al doctorado...).

Experiencia en divulgación científica.

Experiencia en técnicas experimentales de laboratorio, valorando publicaciones, formación o proyectos de investigación donde se demuestre experiencia en:

- Técnicas de biología molecular
- Cuantificación de ADN mediante PCR a tiempo real
- Técnicas de cultivos celulares
- Microbiología de cultivo y en técnicas microscópicas (SEM, Laser Confocal, etc.)
- Secuenciación y estudio de microbioma

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2023

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1246,15 €