
Oferta solicitud contrato FPU

El **grupo de Neuro-Immuno-Endocrinología Molecular (NIEM)** del **Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS)** busca candidato/a para concurrir a la convocatoria de ayudas para contratos predoctorales de FORMACION DE PROFESORADO UNIVERSITARIO (FPU) del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

El candidato/a se incorporará al proyecto interdisciplinar **“Valoración funcional de los efectos beneficiosos de biopéptidos de origen vegetal y probióticos en la obesidad y el síndrome metabólico”**. El proyecto se llevará a cabo en el grupo NIEM del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) de la Universidad de Sevilla bajo la dirección del **Dr. Antonio Carrillo-Vico**.

El candidat@ se integrará en un equipo multidisciplinar con amplia experiencia en la formación de investigadores a nivel de postgrado, predoctoral y postdoctoral. El grupo de investigación, ubicado en el IBiS, está en estrecho contacto con equipos nacionales e internacionales. Por ello, el candidat@ tendrá la posibilidad de adquirir una formación científico-tecnológica altamente interdisciplinar.

A lo largo de la tesis doctoral, el candidat@ se formará en técnicas bioquímicas (estrés oxidativo, actividades y capacidad antioxidantes, etc.), de biología celular (cultivos celulares, citometría de flujo multiparamétrica, citoquinómica, etc.) y de biología molecular (como la transcriptómica y metagenómica). Además, aprenderá el manejo del animal de experimentación (ratón) con la posibilidad de trasladar los resultados de laboratorio al ámbito clínico mediante la realización de ensayos clínicos alimentarios.

Los **objetivos principales** del proyecto de investigación son:

1. Generación de una bebida funcional rica en péptidos bioactivos y probióticos mediante hidrólisis enzimática y fermentación a partir de subproductos vegetales.
2. Evaluación in vitro de las propiedades antioxidantes, inmunomoduladoras y metabólicas de los péptidos bioactivos.
3. Evaluación de los posibles efectos beneficiosos de la ingesta de la bebida funcional sobre los componentes clave de la obesidad/síndrome metabólico y la composición de la microbiota en un modelo de ratón de síndrome metabólico/obesidad/hígado graso.
4. Estudio de los efectos de la ingestión de la bebida funcional en una prueba de concepto en voluntarios humanos sanos a través del análisis de la seguridad, tolerabilidad, eficacia y composición de la microbiota.

Los **requisitos de los candidatos** serán los siguientes:

- Licenciatura o grado preferiblemente en áreas cercanas a Ciencias de la Vida (Biología, Bioquímica, Biomedicina, Biotecnología, Química o titulaciones afines) o Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- **Expediente académico con nota media superior a 8 en licenciatura o grado**
- Poseer título de máster o estar matriculados en el curso 2023-2024 en un Programa de doctorado o en un máster universitario oficial que de acceso a un programa de doctorado en el curso 2024-2025.
- Haber obtenido la licenciatura/grado en 2019 o en años posteriores.

Abstenerse los candidatos que no cumplan los requisitos.

Interesad@s enviar el CV y expediente académico a Antonio Carrillo Vico (vico@us.es) antes del 15 de enero de 2024.

Información del grupo:

<https://acortar.link/47yUOQ>

https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=6970