

CANDIDATA:

Jenifer Masip Morcillo; Graduada en Bioquímica y Biología Molecular (Universitat Rovira i Virgili de Tarragona); Máster en Inmunología Avanzada (Universitat Autònoma i Universitat de Barcelona).

EXPERIENCIA EN:

Inflamación intestinal inducida por endotoxinas bacterianas para investigar la capacidad antioxidante de los flavonoides como agentes antioxidantes y antiinflamatorios presentes en muchos alimentos de origen vegetal. Manipulación de tejidos intestinales de rata (disección y corte de duodeno, íleo, yeyuno, colon proximal y distal) inducidas a una dieta de cafetería que induce obesidad.

Caracterización fenotípica de células b-pancreáticas de pacientes con diabetes de tipo I que demuestran ser un buen modelo para estudiar la patología en humanos por la expresión de neoantígenos de naturaleza esfingolipídica que activan células iNKTs a través de CD1d, dado al cambio de dicho patrón lipídico en condiciones de estrés celular por aumento de glucosa en el medio.

APLICACIONES:

Citometría de flujo y microscopia de fluorescencia confocal para caracterización fenotípica (expresión de MHC, insulina y moléculas CD1d), extracción y análisis del perfil lipídico celular por espectrometría de masas (expresión de neoantígenos de base lipídica por células pancreáticas en individuos diabéticos), campana de flujo laminar para la manipulación de células (línea beta-pancreática y iNKTs). Biología molecular (PCR convencional, extracción de DNA y RNA, cuantificación y densitometría en gel de agarosa). Cuantificación de niveles enzimáticos en inflamación intestinal (MPO, ROS) mediante técnicas básicas (reacciones enzimáticas, Bradford...).

PERFIL PROFESIONAL:

- Interés en el área de las alergias e intolerancias alimentarias/ sistema de histocompatibilidad de órganos en trasplantes.
- Capacidad adaptativa y resolutive.
- Trabajo en equipo y cooperación dentro de un grupo de investigación.
- Disponibilidad para contrato laboral o opción al doctorado.

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: Jenifer Masip Morcillo
Domicilio: C/ Soler i Diffent, 10 B5 Terrassa, Barcelona
Correo: jenifer.masip@gmail.com
Móvil: 659428790 / Página web de LinkedIn (Jenifer Masip Morcillo)
Lugar y fecha de nacimiento: Reus, 25/02/1994



PRESENTACIÓN Y EXPERIENCIA

Graduada en Bioquímica y Biología molecular por la Universitat Rovira i Virgili, Tarragona; Máster en Inmunología avanzada en la Universitat de Barcelona (especialidad médica) impartido 50% en inglés. Realización de prácticas en diferentes laboratorios de investigación durante la estancia universitaria (MoBioFood, URV), donde el principal objetivo es conocer el mundo laboral de la investigación científica así como aprender nuevos conocimientos básicos en diferentes campos de la bioquímica y de la biología molecular. Trabajo realizado con tejidos animales en el campo de la inflamación intestinal y la capacidad antioxidante de compuestos naturales en alimentos.

Prácticas de final de máster realizadas en un laboratorio de investigación de Inmunología Celular (IBB, UAB), con la manipulación de cultivos celulares de pacientes con diabetes tipo I, separación celular por citometría de flujo, caracterización del perfil lipídico por espectrometría de masas.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **2016-17** - Máster en Inmunología avanzada, UAB-UB
- **2012-16** - Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Universitat Rovira i Virgili.
- **2012** - PAU en Universitat Rovira i Virgili de Reus.

COMPETENCIAS

- Capacidad de aprendizaje y utilización de dichos conocimientos
- Capacidad adaptativa y resolutive.
- Trabajo en equipo y cooperación dentro de un grupo de investigación.
- Responsabilidad y puntualidad.

Idiomas y certificaciones

Castellano y catalán: Nivel alto hablado y escrito (Idioma materno).
Inglés: Título First Certificate in English (FCE), Cambridge.

Bioinformática-equipos técnicos

Dominio en sistemas operativos (Windows, Macintosh), formación bioinformática con Linux y bases de datos bioinformáticas. Utilización de equipo informático dentro del campo de la Bioquímica (PubMed, SPSS Statistics, análisis estadísticos poblacionales...). Manipulación de maquinaria científica: citómetro de flujo, campana de flujo laminar, espectrómetro de masas, microscopia de fluorescencia confocal, extracción y análisis del perfil lipídico celular.

Otros

Cursos impartidos: anticuerpos, citometría de flujo y RT-PCR.
Carnet de conducir B - Vehículo propio.