



Contrato Predoctoral en el marco del proyecto de investigación PID2022-142951OB-I00

Área de Investigación: Biología Molecular/ Biomedicina/ Exosomas

Descripción de la oferta: Se busca incorporación predoctoral en el ámbito de la Biología Molecular/Biomedicina para ejecución del proyecto PID2022-142951OB-100 del MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN/ Proyectos de Generación de Conocimiento 2022. El comienzo previsto será a finales de 2023 o principios de 2024. El/la candidato/a se incorporará en el laboratorio de la Dra Sílvia Mora (ORCID: 0000-0002-8473-1497) en el Dept. de Bioquímica y Biomedicina Molecular, Instituto de Biomedicina, Facultad de Biología, de la Universidad de Barcelona.

Descripción del proyecto: El trabajo de investigación se centrará en buscar las bases moleculares de la formación de vesículas extracelulares (exosomas) durante el estrés metabólico y su caracterización bioquímica con el uso de tecnologías ómicas (proteómica y análisis de miRNAs) y también a nivel fisiológico, estudiando sus efectos en modelos celulares. Este proyecto interdisciplinar permitirá la formación en múltiples técnicas desde la bioquímica, la biología celular y molecular, el uso de modelos celulares, así como de diferentes modelos animales de obesidad/diabetes, tanto en nuestro laboratorio como en otros nacionales e internacionales con los cuales se colabora.

Perfil buscado: Persona entusiasta motivada y dinámica, con capacidad de trabajo, ganas de formarse, y buen expediente académico. Habilidad para trabajar de manera efectiva como parte de un equipo.

Requisitos: Licenciatura en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Biomedicina, Química, Farmacia o áreas similares. Los candidatos deben haber finalizado un Máster en alguna de las áreas siguientes: Biología Celular, Bioquímica, Fisiología, Farmacia, Biomedicina, o Ciencias de la Salud o similares. Se valorará experiencia previa en cultivos celulares o en vesículas extracelulares aunque no es esencial.

Presentación de solicitudes: La solicitud deberá incluir el Curriculum Vitae y copia del expediente académico (estudios de grado y máster), carta de motivación, y 2 cartas de referencia. Enviar lo más rápidamente posible a: Dra Silvia Mora: smora@ub.edu

Publicaciones recientes del grupo de investigación relacionadas con el proyecto.

-Muñiz-García A., et al. Hypoxia-induced HIF1 α activation regulates small extracellular vesicle release in human embryonic kidney cells. (2022) *Scientific Reports*. doi.org/10.1038/s41598-022-05161-7

-Mleczo J.E., et al., (2022), Extracellular vesicles released by steatotic hepatocytes alter adipocyte metabolism. (2022). *J of Extracellular Bio*. 2022;1:e32

-Santamaria Martos F et al., *Comparative and Functional Analysis of Plasma Membrane-Derived Extracellular Vesicles from Obese vs. non-Obese Women*, (2020). *Clinical Nutrition*, doi: 10.1016/j.clnu.2019.04.008

-Mleczo J.E., et al., (2018), *Extracellular Vesicles from Hypoxic Adipocytes and Obese Subjects Reduce Insulin-Stimulated Glucose Uptake*. Molecular Nutrition and Food Research. doi: 10.1002/mnfr.201700917.