



EL GRUPO DE ENFERMEDADES METABÓLICAS Y CÁNCER, PERTENECIENTE AL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS DE BARCELONA (IIBB-CSIC)

BUSCA CANDIDATOS PARA OPTAR A UNA BECA JAE-INTRO 2020 (BECAS DE INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS) OFERTADA POR EL CSIC.

REQUISITOS:

- Nota media de grado/licenciatura >8,00. Estudiantes de último año, deben acreditar esa misma nota para los créditos obtenidos hasta la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes.

OFERTA:

- Las becas son de 5 meses con posibilidad de ampliación por 4 meses más.
- La beca tiene una dotación total de 3000€.

Aplicación telemática <https://www.convocatorias.csic.es/convoca/>

Referencia de la Oferta: AEINT20_EX_0959

Plazo de solicitudes: **PRÓXIMA REAPERTURA**

TRABAJO A REALIZAR:

TÍTULO: Reprogramación Metabólica Mitocondrial y Cáncer

El cáncer de hígado es la segunda causa más común de muerte por cáncer en el mundo. Es uno de los pocos tumores cuya incidencia continúa aumentando de forma constante con una proyección de 1 millón de casos para el 2030. El carcinoma hepatocelular (HCC) es responsable del 70-90% de los cánceres de hígado y presenta muy mal pronóstico (supervivencia del 11% a 5 años). El HCC es muy resistente a la quimioterapia y sólo un 30% de los pacientes son elegibles para terapias curativas como el trasplante hepático.

El interés de nuestro grupo se centra en el metabolismo mitocondrial, en el papel que el transporte e interacción de lípidos ejerce sobre las propiedades físico-químicas de la membrana mitocondrial y cómo ello afecta su funcionalidad y favorece el desarrollo de hepatocarcinoma. La línea de investigación incluye estudios in vitro e in vivo.

Se buscan candidatos dispuestos a aprender una gran variedad de técnicas: biología molecular y celular, microscopía, espectrometría líquida de alta presión (HPLC), ensayos de funcionalidad mitocondrial (Seahorse), cultivos celulares e histología.

El grupo de investigación donde se incorporará el estudiante posee el sello de calidad de la Generalitat de Cataluña como grupo consolidado, un reconocimiento reservado sólo a los grupos de investigación con una excelente trayectoria científica y docente. Nuestro grupo de investigación ha publicado más de 180 artículos en revistas científicas peer-reviewed, que han acumulado más de 26.000 citaciones y dirigido 30 tesis doctorales (con premios extraordinarios y reconocimiento internacional). El grupo mantiene colaboraciones internacionales, acogiendo y promoviendo el intercambio de estudiantes.

Se priorizarán aquellos candidatos con buen expediente y que quieran realizar una carrera científica, ofreciéndole nuestro grupo la posibilidad de realizar las prácticas para el TFM y posteriormente la tesis doctoral.

CONTACTO: José Carlos Fernández-Checa. Email: josecarlos.fernandezcheca@iibb.csic.es