



Oferta para la realización de Tesis Doctoral en el grupo Bioquímica del cáncer en la Universidad de Girona

Buscamos 1 candidato/a para solicitar una beca pública para realizar una tesis doctoral.

La tesis se enmarcaría en un proyecto de investigación centrado en el desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento del cáncer. Uno de los objetivos más importantes en la investigación contra el cáncer es encontrar nuevos compuestos que ejerzan la máxima acción terapéutica en el tumor y mínimos efectos secundarios en los tejidos sanos. El objetivo del proyecto donde se incorporará el estudiante es combinar dos prometedoras estrategias terapéuticas: la fotoquimioterapia (PCT) y la quimioterapia dirigida (TDD), para conseguir una actividad farmacológica más eficaz y selectiva sobre tejidos tumorales.

La tesis se centrará en la obtención de nuevos péptidos diseñados racionalmente para inhibir el crecimiento tumoral. Estos péptidos también se aplicarán como agentes vehiculizadores para dirigir agentes de fotoquimioterapia hacia el tumor. Concretamente, el proyecto consistirá en la diseño, producción y caracterización de estos nuevos péptidos, la caracterización de nuevos agentes PCT, y en estudiar la efectividad y selectividad de los agentes PCT conjugados con los péptidos.

El proyecto implica la aplicación de técnicas de diseño computacional, biología molecular y cultivos celulares. Se utilizarán técnicas de citometría de flujo y microscopía confocal, entre otras.

Perfil buscado: Graduados en Biología, Bioquímica, Biotecnología, o similar; que hayan cursado un máster experimental, preferiblemente en Biomedicina.

Requisitos: Expediente académico igual o por encima de 8.

Fechas: Beca FPI: Septiembre 2019 / Beca FI: octubre 2019 (plazos aproximados)

Los interesados deberán remitir su CV a una de las siguientes direcciones:

Anna Massaguer: anna.massaguer@udg.edu

Silvia Barrabés: silvia.barrabes@udg.edu