Oferta de Trabajo Fin de Máster

Curso académico 2121-2022

Nombre del grupo: Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular

Título: Empleo de biomateriales para el estudio de la interacción del transportador del boro con integrinas y receptores de factores de crecimiento.

Tema de trabajo: El trabajo a desarrollar por el alumno/a abarcará un paquete de trabajo completo que comprende la síntesis y caracterización de sistemas de biomateriales para la presentación controlada o en fase sólida de moléculas bioactiva, en este caso específico el ión boro. El propósito de su trabajo se basará en descifrar la relación entre el transportador de boro (NaBC1) y otros receptores de membrana importantes como las integrinas y los receptores de factores de crecimiento (GFR). Para ello, utilizaremos simultáneamente iones de boro para estimular el transportador NaBC1 y la fibronectina (y otras proteínas de la matriz extracelular) para estimular diferentes integrinas en fibroblastos mutantes panKO que expresan solo las integrinas de interés deseadas. Se evaluará la interacción entre los receptores de membrana NaBC1-integrinas-GFR y se determinarán las diferentes vías de señalización intracelular afectadas.

Investigador responsable: Dra. Patricia Rico