

**Oferta Trabajo Fin de Master (TFM):**

Tutor/es: Patricia Pereiro, Beatriz Novoa

e-mail tutoras: patriciapereiro@iim.csic.es , beatriznovoa@iim.csic.es

Centro/Institución/Empresa: Instituto de Investigaciones Marinas. CSIC

Título**: PEZ CEBRA EN BIOMEDICINA:** **la respuesta inmune antiviral**

Breve resumen del trabajo (< 100 palabras):

Se empleará el modelo de pez cebra (*Danio rerio*) para estudiar las bases moleculares de la respuesta inmune antiviral. El estudiante se formará en análisis bioinformáticos a partir de estudios de secuenciaciones masivas obtenidos tras infecciones virales experimentales en pez cebra, pero también desarrollará distintas técnicas de laboratorio e infecciones experimentales.

Los estudiantes de máster podrán optar a una beca de introducción a la investigación del CSIC.

La persona que desee realizar el TFM en el marco de este proyecto también podrá realizar las prácticas externas si lo desea.

Actividades a desarrollar:

El alumno aprenderá técnicas de análisis de transcriptomas, biología molecular, así como técnicas inmunológicas y celulares para caracterizar la respuesta inmune. Este trabajo se realizará tanto in vitro como in vivo usando el modelo de pez cebra. En el IIM CSIC disponemos de una importante colección de líneas mutantes y transgénicas para trabajar en enfermedades inflamatorias, que se podrán utilizar en este trabajo y que son modelo para estudios de biomedicina.

Existen posibilidades de continuar este trabajo en una Tesis Doctoral, por lo que se valorará el expediente