



Oferta Trabajo Fin de Master (TFM):

Tutor/es: Pablo Cabezas Sainz

e-mail tutor/es: pablo.cabezas@usc.es

Centro/Institución/Empresa: Universidade de Santiago de Compostela (Campus de Lugo)

Título: '*Ensayos de xenotrasplante en pez cebra como modelo de estudio de tumores primarios de glioblastoma*'

Breve resumen del trabajo (< 100 palabras):

El glioblastoma multiforme (GBM) es uno de los tumores cerebrales malignos más comunes, siendo un tumor primario para el cuál la mayoría de los tratamientos son ineficientes.

El proyecto está centrado en la modelización de tumores primarios en el pez cebra (*Danio rerio*) con el objetivo probar fármacos convencionales, para comprobar si puede servir como modelo en este tipo de carcinomas. En este trabajo, se comprobaría la toxicidad de quimioterápicos convencionales como la temozolamida (TMZ) sobre los embriones de pez cebra para, posteriormente, realizar un xenotrasplante con célula de glioblastoma y ver su progresión sometido a este fármaco.

Actividades a desarrollar:

- 1.- Mantenimiento de los peces cebra en el acuario y obtención de huevos.
- 2.- Aprendizaje y realización de los estudios de toxicidad con embriones de pez cebra para la evaluación de los quimioterápicos problema.
- 3.- Aprendizaje y realización de ensayos de xenotrasplante en los embriones de dos días de pez cebra, con su posterior toma de imágenes y análisis de las mismas.