



Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Bioquímica y Biología
Molecular I
CÓDIGO DEL TFG: BQ1-15

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: MODELOS PRECLÍNICOS EN CANCER

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción:

Los modelos preclínicos nos permiten predecir qué fármaco o combinación de fármacos será el más eficaz en el tratamiento de un tumor, basándose en pruebas "in vitro". Cuanto más fiables sean estos modelos más eficacia tendrán en la fase clínica. Actualmente no hay un modelo que sea el mejor y por definición, ningún modelo predictivo recapitula perfectamente las enfermedades humanas. El rendimiento de un modelo concreto es una cuestión de amplio debate. Además, los requisitos de cualquier modelo para el cáncer dependen de en qué fase de la enfermedad se centre, por ejemplo, inicio de la enfermedad, el crecimiento tumoral, la metástasis. Por tanto conseguir un modelo preclínico eficaz sigue siendo un enorme desafío.

Objetivo:

En este trabajo fin de grado se pretende hacer una exhaustiva revisión sobre los principios modelos preclínicos en distintos tipos de cancer (fundamentalmente pancreas, colon y mama), tanto celulares como animales y la metodología para la obtención de estos: líneas celulares de cancer, stem cells, modelos multicelulares esferoides (modelos en 3D), modelos animales inducidos químicamente, modelos animales por ingeniería genética (ratones transgénicos, CRISPR), modelos Xenografts, xenografts derivados de pacientes, modelos Ex Vivo cultivos organotípicos

Plan de trabajo:

Se hará una búsqueda bibliográfica sobre el tema de los últimos cinco años y se utilizará un gestor bibliográfico tipo Mendeley o Endnote que permiten crear una base de datos de referencias bibliográficas para utilización personal. Se estudiará y organizará la información obtenida y por último se desarrollará una memoria escrita que recoja toda la información trabajada de forma autónoma y con una actitud crítica.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	6
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	243
Preparación de la memoria	50
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno ()

() En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Perales Romero

Nombre: Sonia

Teléfono: 667499614/958243249

e-mail: sopero@ugr.es

**En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos:

Nombre:

Empresa/Institución:

Teléfono:

e-mail: