



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Bioquímica, Biología
Molecular III e Inmunología

CÓDIGO DEL TFG: INM-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Quimiocinas en el microambiente tumoral y su relevancia en la inmunoterapia del cáncer.

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

Introducción: El microambiente del tumor es el lugar primario en el que interactúan las células tumorales y el sistema inmune del huésped. En ese microambiente distintos tipos/poblaciones de células inmunitarias son reclutadas a través de las quimiocinas para hacerle frente, lo que determina la posible progresión del tumor y la respuesta al tratamiento del cáncer. Una estrategia terapéutica reciente en el tratamiento del cáncer es la modulación del microambiente tumoral (la red de quimiocinas) con el objetivo de aumentar inmunidad anti-tumoral e inducir el rechazo del tumor.

Objetivos: El alumno recopilará los conocimientos disponibles en la actualidad sobre las características de las principales quimiocinas presentes en el microambiente tumoral en pacientes con cáncer y en modelos tumorales de ratón. En particular, sobre sus patrones de expresión y su regulación en el reclutamiento de células inmunes. El alumno analizará el papel de las células de estroma tumoral y cómo se afectan a la tumorigénesis y a la inmunidad del cáncer. Se prestará especial atención al estudio de las estrategias de inmunoterapia del cáncer que afectan a la red de quimiocinas en el tumor.

Plan de trabajo: Búsqueda y selección de la bibliografía existente sobre el tema. Selección de los artículos de investigación más importantes. Análisis crítico de los logros conseguidos hasta la fecha. Síntesis de toda esa información. Se requieren conocimientos suficientes de inglés para manejar la literatura científica.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	10
Exposición del trabajo	6
Desarrollo del trabajo	260
Preparación de la memoria	24
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento
 Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución
 Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico
 Trabajo experimental **
 Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos:

Aptsiauri

Nombre: Natalia

Teléfono:

e-mail:napsiauri@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: