



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGIA*

Núm Proyecto: 2019/02/00013

Responsable

Sirera Pérez, Rafael

E-mail

rsirera@btc.upv.es

Ext.

79556

Responsable

Jantus Lewintre, Eloisa

E-mail

ejantus@btc.upv.es

Ext

Título proyecto

Estudio del fenotipo de los macrófagos que infiltran melanomas y adenocarcinomas de pulmón. Análisis del valor traslacional

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La modulación de la polarización de los macrófagos subyace en el inicio y la resolución de los procesos inflamatorios, y la lucha antitumoral. Las moléculas específicas que identifican la polarización de los macrófagos pueden ser cruciales herramientas diagnósticas y terapéuticas. Sobre la base de su perfil de citocinas tras la exposición a estímulos patógenos o tumorales, los macrófagos derivados de monocitos humanos generados en presencia de GM-CSF o M-CSF se consideran macrófagos proinflamatorios (M1) o antiinflamatorios (M2), respectivamente. En el presente estudio se va a realizar un estudio exhaustivo mediante inmunohistoquímica y PCR cuantitativa de marcadores que identifican a diferentes subconjunto de macrófagos asociados a melanoma y cáncer de pulmón no microcítico.

Actividades a realizar por el alumno

1. Inmunohistiquímicas de las muestras parafinadas
2. PCR cuantitativa de muestras parafinadas
3. Análisis de las características clínicas de los pacientes
4. Estudio estadístico traslacional

Horario

El horario a realizar por el alumno se adecuará a su disponibilidad, requiriéndose unas 20 horas semanales de trabajo efectivo en el proyecto.