

OFERTA DE CONTRATO: 2001/08

AREA DE INVESTIGACION: CANCER

Proyecto de Investigación: "RE-PROGRAMACIÓN DEL MICROAMBIENTE TUMORAL Y NUEVAS ALTERNATIVAS DE INMUNOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE VEJIGA"

Investigador Responsable: Dr. Daniel Castellano Gauna

Entidad financiadora: Entidad privada

REQUISITOS

Titulación académica

Licenciatura o equivalente en áreas relacionadas con la Biomedicina (biología, bioquímica, farmacia, etc)

Formación específica

Tener las funciones b,c y d de experimentación animal para personal investigador

Master en áreas temáticas relacionadas con el puesto

MERITOS

Experiencia laboral Extracción de ácido nucleicos y proteínas a partir de tejidos frescos y parafinados, y líneas celulares. Manejo de diferentes tecnologías de análisis de expresión, como RT-qPCR, Nanostring y microarrays. Técnicas de expresión proteica, incluyendo Western Blot, inmunohistoquímica e inmunofluorescencia y ELISA. Experiencia con cultivos celulares con líneas de cáncer de vejiga humanas. Modelos de ratón modificados genéticamente (transgénicos y/o Knockout)

Realización de ensayos relacionados con la citotoxicidad celular (XTT) o supervivencia

Purificación de células inmunes a partir de sangre periférica. Experiencia con citometría de flujo

Publicaciones y/o comunicaciones Publicaciones en revistas internacionales indexadas, estancias en centros de investigación extranjeros, trabajos científicos

Herramientas informáticas Experiencia en análisis estadísticos aplicados a estudios genómicos (MS Office, SPSS, GraphPad, R and R-studio, ImageJ, etc)

Idiomas Buen nivel de inglés escrito y hablado

FUNCIONES

- Análisis de compuestos químicos diferentes en líneas celulares tumorales mediante la realización de ensayos relacionados con citotoxicidad (XTT) o supervivencia celular.
- Realización de co-cultivos de líneas celulares tumorales con células inmunes derivadas de sangre periférica, y evaluación de las características de cada componente del cultivo a través de estudios bioquímicos y citometría de flujo. Empleo de ELISA para el estudio de perfiles de citoquinas. Purificación y caracterización de las células inmunes obtenidas a partir de los co-cultivos. Análisis de expresión de microARNs y mARNs mediante RT-qPCR.
- Evaluación de vías importantes en la inmunomodulación tumoral mediante citometría de flujo y microarrays o técnicas RT-qPCR.
- Estudio del inmunofenotipo de los tumores desarrollados en ratones modificados genéticamente para cáncer de vejiga, así como las poblaciones de células inmunes a nivel periférico mediante citometría de flujo.
- Extracción de ADN y ARN a partir de tejidos frescos y parafinados, y líneas celulares.
- Análisis de expresión proteica a partir de células y muestras frescas mediante técnicas de expresión proteica incluyendo Western Blot, inmunohistoquímica e inmunofluorescencia, ELISA.

DURACION

Doce meses

DOCUMENTACION

1. Currículum Vitae, adaptado a los requisitos y méritos de la convocatoria
2. Fotocopia DNI. 3. Fotocopia de titulación requerida.

ENTREGA

Envío de la documentación indicando la referencia de la convocatoria a rrhh@h12o.es

Plazo de presentación de solicitudes: Hasta el 23 de enero de 2020

NOTA LOPD REGLAMENTO UE 2016/679 Y LEY ORGÁNICA 3/2018 DE 5 DE DICIEMBRE DE PROTECCIÓN DE DATOS

Le informamos que sus datos serán incorporados a un fichero titularidad de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre para gestión del personal de la Fundación durante el proceso selectivo de esta convocatoria. Una vez finalizado el proceso de selección se eliminarán todos los datos aportados a nuestro fichero de gestión de personal.

Sus datos no serán comunicados a terceros. En cualquier momento podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, sin coste alguno. Para ello, podrá dirigirse a la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre sito en Avda. de Córdoba, s/n, Centro de Actividades Ambulatorias, 6ª planta – Bloque D, 28041, Madrid.