

BASES DE CONCURSO PARA POSICIÓN POSTDOCTORAL PROYECTO ANILLO ACT 172101

El laboratorio de genómica del cáncer, del Departamento de oncología básica clínica, Facultad de medicina, Universidad de Chile, ofrece posición post-doctoral.

Antecedentes Generales:

Luego de la cirugía, la radioterapia es el principal tratamiento contra el cáncer. A pesar de sus beneficios, el uso de dosis altas de radiación ha sido relacionada con distintos efectos adversos, los cuales alteran de manera considerable la calidad de vida del paciente. En el proyecto Anillo Act 172101 "Plasma Physics And Pulsed Power For Energy And Life. Effects And Applications In Living Matter And Materials", abordamos, en conjunto con destacados investigadores de la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN), el fenómeno de hiper-radiosensibilidad a dosis bajas. Para ello, exponemos células tumorales a radiación pulsada (rayos-X y neutrones), originada a partir de un equipo "plasma focus" desarrollado por los investigadores de la CCHEN. En estos modelos, se caracterizará la muerte celular utilizando técnicas de biología celular, bioquímica, biología molecular y genómica.

Posición Postdoctoral:

El investigador postdoctoral coordinará a los grupos del laboratorio de Potencia Pulsada y Física de Plasma (CCHEN) y el laboratorio de Genómica del Cáncer (Universidad de Chile), para la realización de los ensayos *in vitro*. Realizará experimentos para evaluar la radiosensibilidad de líneas tumorales y normales y caracterizar la muerte celular inducida, incluyendo secuenciamiento de RNAs (RNA-Seq), análisis de datos y experimentos funcionales. Además, participará en la formación de tesis de pre y postgrado, presentación de resultados en congresos y elaboración de manuscritos.

Beneficios:

El salario bruto es de \$1.500.000 (Un millón quinientos mil pesos chilenos) mensual. El cargo está disponible para inserción inmediata a partir de Junio.

Duración:

30 meses. Sin embargo, luego de los primeros seis meses se hará una evaluación de su desempeño para definir su continuidad en el proyecto.

Sede de la posición postdoctoral: Laboratorio de Genómica del Cáncer..
Av. Independencia 1027. Block D, 3er piso. Independencia. Santiago.

Requisitos:

1. Estar en posesión de un grado de Doctor(a) en Ciencias biomédicas, Bioquímica, Biotecnología o relacionados. El grado de Doctor no puede tener una antigüedad mayor a 4 años. En caso de mujeres, este periodo se extiende 1 año por hijo nacido en el periodo (debe adjuntar certificado de nacimiento).
2. Poseer publicaciones indexadas en WoS (ex ISI), Scopus.
3. Experiencia en radiobiología
4. Deseable nivel avanzado de inglés escrito y oral
5. Capacidad de trabajo en equipo y dirección de grupo

Recepción de postulaciones vía electrónica:

Los interesados deberán enviar la siguiente documentación a Katherine Marcelain, kmarcelain@med.uchile.cl :

1. Una carta de motivación indicando por qué quiere unirse al proyecto.
2. Currículum Vitae y lista de publicaciones, indicando la información de contacto de dos referencias.
3. Copia simple de certificados de títulos y grados académicos.

Selección:

Las y los postulantes pre-seleccionados, serán invitados vía e-mail a una entrevista por el jurado calificador, conformado por los investigadores titulares del proyecto.

Plazo de Postulaciones:

Se recibirán las postulaciones hasta el día 06 de junio de 2018 (incluido).

Consultas:

Se recibirán consultas hasta el día 03 de junio de 2018, a través del email kmarcelain@med.uchile.cl.

Otras fechas importantes:

Preselección y notificación primera etapa: 11 de junio de 2018.

Información de resultados: 18 de junio de 2018

Fecha probable de Incorporación: 21 de junio de 2018.