



BASES CONCURSO POSTDOCTORAL

La Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile y la Facultad de Medicina y Ciencia de la Universidad San Sebastián, a través del Proyecto FONDEF IDeA 2024 ID24I10171 (ANID), llaman a concurso público para proveer una posición postdoctoral de jornada completa.

OBJETIVO

Llamado a concurso para una posición postdoctoral para chileno (a) o extranjero (a), para realizar investigación en el marco del Proyecto FONDEF IDeA 2024 “Desarrollo de un sistema gastroretentivo nanoestructurado para el tratamiento de *Helicobacter pylori*: Enfoque *in vitro* e *in vivo*”.

ANTECEDENTES GENERALES

El proyecto aborda la fabricación y caracterización de un sistema lipídico nanoestructurado con característica gastroretentiva para mejorar el tratamiento de la infección por *Helicobacter pylori*, una bacteria asociada con enfermedades gástricas como úlceras y cáncer gástrico. Según los resultados previos obtenidos en nuestro grupo de estudio, diseñamos un carrier lipídico nanoestructurado capaz de interactuar con la mucosa gástrica y así potenciar una liberación localizada. De esta manera, en el presente proyecto se evaluará el nanosistema basado en portadores lipídicos que permita la liberación dirigida y controlada de fármacos en el estómago.

Esta etapa de la investigación evaluará estudios *in vitro* e *in vivo* para validar la seguridad y eficacia del nanosistema en modelos representativos.

El proyecto contempla la capacitación de capital humano avanzado, establecer colaboraciones nacionales e internacionales. Durante el proyecto, se capacitará investigadores postdoctorales y estudiantes de doctorado, magíster y pregrado supervisados por los directores del proyecto.

POSICIÓN POSTDOCTORAL

La posición postdoctoral está destinada a un(a) investigador(a) a tiempo completo con experiencia en la fabricación y caracterización de nanosistemas enfocados en aplicaciones terapéuticas.

Es ideal que el candidato tenga experiencia en la evaluación biológica de los nanosistemas, tanto *in vitro* como *in vivo*. Esto incluye el diseño y ejecución de ensayos celulares para evaluar la citotoxicidad en líneas celulares relevantes, así como la conducción de *estudios in vivo* para estudiar la gastroretención.



El investigador(a) también será responsable de la interpretación de resultados, redacción de publicación, contribuyendo al avance de la investigación.

REQUISITOS

- Ser chileno(a) o extranjero(a) con residencia en Chile y domicilio en el país al momento de iniciar sus labores.
- Poseer el grado académico de Doctor(a) en programas nacionales acreditados o sus equivalentes extranjeros, en disciplinas atinentes al perfil requerido: Doctorado en Ciencias Farmacéuticas o en disciplinas relacionadas, que posean experiencia en fabricación y caracterización de sistemas de entrega de fármacos, y evaluación biológica *in vitro* e *in vivo*.
- Poseer antecedentes de investigación competitivos, principalmente en lo referente a los artículos científicos y su vinculación al tema de investigación específico a desarrollar en el proyecto de este concurso. Disponibilidad para comenzar a trabajar a contar de noviembre del 2024.
- Dominio completo del idioma español y/o inglés. Demostrada experiencia de publicaciones en revistas de corriente principal del área.

BENEFICIOS

- Asignación mensual: 2.200.000 pesos chilenos bruto (considera jornada completa, 44 horas semanales, y equivale a gastos de manutención + cobertura de salud). La modalidad de pago será mediante convenio de honorarios con la Universidad de Chile.
- Duración: La posición postdoctoral se otorgará por un período de 24 meses.
- Lugar de desempeño: El lugar de trabajo será la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile, en la ciudad de Santiago comuna de Independencia. El/la postdoctorante deberá estar dispuesto/a a realizar estadías en la Universidad San Sebastián sede Santiago. Además, participar en el monitoreo del desarrollo experimental de las investigaciones en el marco del proyecto, así como de actividades de difusión hacia audiencias académicas y no académicas.



CRITERIOS DE SELECCION

- Cumplimiento de los requisitos formales.
- Habilidades y experiencia previa en el tema de investigación del proyecto a desarrollar en este llamado a concurso.
- Capacidad de integrarse a equipos de trabajo, logrando asumir un rol colaborativo.
- Productividad científica respecto al tiempo que el postulante lleva realizando actividades de investigación.
- Entrevista Personal.

DOCUMENTOS PARA POSTULACIÓN

- Currículum Vitae que detalle la trayectoria académica.
- Resumen de una página de la Tesis Doctoral.
- Fotocopia simple del certificado de grado de doctor, así como de sus títulos.
- Posterior a la recepción de los antecedentes, se solicitará al candidato una entrevista presencial o vía internet con los académicos del Proyecto FONDEF IDeA 2024.

FECHAS RELEVANTES

- 2 de octubre del 2024: Apertura de convocatoria para la posición postdoctoral.
- 16 de octubre del 2024: Cierre de postulaciones.
- 21-25 de octubre del 2024: Entrevistas a candidatos.
- 29 de octubre del 2024: Comunicación del resultado del concurso.

MEDIOS DE DIFUSIÓN

El concurso será publicitado en los siguientes medios:

- Página web de la Academia de Ciencias Farmacéuticas de Chile (<https://academiacienciasfarmaceuticas.cl/>)
- Página web de la Sociedad Chilena de Química (<https://www.schq.cl/>)
- Página web del Colegio de Químicos Farmacéuticos (<http://www.colegiofarmaceutico.cl/>)
- Página web de ReseachGate (<https://www.researchgate.net/scientific-recruitment>).
- Página web de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile.
- Página web de Postgrados y Educación continua de la Universidad San Sebastián.
- Correos electrónicos institucionales masivos (Universidad de Chile y Universidad San Sebastián).
- Diarios murales en Universidad de Chile y Universidad San Sebastián.



COMITÉ DE SELECCIÓN

El Comité de Selección estará compuesto por el Director del Proyecto FONDEF IDeA 2024 ID24I10171, Dr. Javier O. Morales y la Directora Alternativa Dra. Andrea Ortiz.

COMUNICACIÓN DE RESULTADOS

Los resultados serán comunicados por correo electrónico a los entrevistados luego de finalizar con la selección.

INFORMACIONES Y ENVÍO DE DOCUMENTOS

Información adicional del concurso y proyecto FONDEF IDeA 2024 ID24I10171, así como solicitudes para el envío de documentos para postular a la posición postdoctoral, deberán ser remitidos a los correos: jomorales@ciq.uchile.cl y andrea.ortizo@uss.cl.