



CENDHY

BASES CONCURSO POSTDOCTORAL PROYECTO ANILLO ACT192144

La Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile, a través del Proyecto Anillo ACT192144 (PIA/CONICYT - Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología), llama a concurso público para proveer una posición postdoctoral de media jornada.

1. OBJETIVO

Llamado a concurso para una posición postdoctoral para chileno (a) o extranjero (a), para realizar investigación en el marco del Proyecto Anillo ACT192144 “*Novel drugs and drug delivery systems for the treatment of hypertension*” que se ha constituido en el Center of New Drugs for Hypertension (CENDHY).

2. ANTECEDENTES GENERALES

El proyecto de investigación tiene por objetivo el desarrollo de nuevos fármacos y nuevos sistemas de entrega de fármacos para hacer emerger una nueva farmacología en el tratamiento de la hipertensión. Dada nuestra investigación previa, hemos evidenciado que angiotensina 1-9 es un péptido endógeno con efectos que controlan el progreso de la hipertensión y reducen el daño cardiovascular y renal secundario a la hipertensión. Sin embargo, este péptido endógeno tiene una vida media muy breve y por lo tanto es muy difícil desarrollar una terapia en base a angiotensina 1-9. Así, en este proyecto proponemos utilizar la estrategia peptidomimética, la de farmacología biespecífica, y el desarrollo de sistemas de entrega para sobrepasar esta limitante terapéutica. Todos estos desarrollos de nuevas potenciales terapias serán ampliamente validados en estudios preclínicos *in vitro*, *ex vivo*, e *in vivo* de seguridad y eficacia y debidamente validados siguiendo lineamientos de Buenas Prácticas de Laboratorio.

El proyecto Anillo además tiene un fuerte componente de capacitación de capital humano avanzado, difusión de los resultados a la sociedad y de establecer una red de colaboración internacional y nacional. A lo largo del proyecto se capacitará investigadores postdoctorales, y estudiantes doctorales, de magíster y de pregrado en proyectos de co-supervisión entre las unidades que desarrollan los nuevos fármacos, los nuevos sistemas de entrega de fármacos, y la validación preclínica de seguridad y eficacia. Finalmente, hemos diseñado una estrategia de difusión y comunicación de los resultados del proyecto que comprende desde charlas y laboratorios con colegios, desarrollo de un taller y librito para Clubes de Tercera Edad, y vinculación con el medio por redes sociales y a través de nuestra página web.



CENDHY



3. POSICIÓN POSTDOCTORAL

La posición postdoctoral es para un investigador(a) en media jornada con formación en Ciencias Farmacéuticas, para trabajar en el diseño de sistemas de administración de los péptidos candidatos, el desarrollo de metodologías analíticas por espectroscopía masa (asociada a HPLC) para la cuantificación de estos agentes en muestras de fluidos biológicos, y todo esto utilizando lineamientos de BPL con un objetivo de ciencia traslacional.

4. 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 atingentes al perfil requerido: Doctorado en Ciencias Farmacéuticas o en disciplinas relacionadas, que posean experiencia en diseño y caracterización de sistemas de entrega de fármacos, desarrollo de metodologías analíticas por espectroscopía masa, y trabajo bajo BPL.
- 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.
- No haber ocupado una posición postdoctoral de forma previa.
- Disponibilidad para comenzar a trabajar a contar de Abril de 2020.
- Dominio del idioma español y dominio del inglés escrito.

5. BENEFICIOS

Asignación mensual: 942800 pesos chilenos, bruto (considera media jornada, 22 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 12 meses. La renovación anual estará sujeta a la aprobación previa por parte del Director del Proyecto Anillo.

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. Los(as) Postdoctorantes deberán estar dispuestos a realizar estadías en las otras universidades chilenas que participan en el proyecto (Pontificia Universidad Católica de Chile y Universidad Andrés



CENDHY



Bello), 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.

6. 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.

7. DOCUMENTOS PARA POSTULACIÓN

- Formulario N°1 de Presentación del Postulante (Incluye CV, trayectoria académica y resumen de 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 Anillo ACT192144.

8. FECHAS RELEVANTES

- 2 de Marzo de 2020: Apertura de convocatoria para la posición postdoctoral.
- 16 de Marzo de 2020: Cierre de postulaciones
- 19-20 de Marzo de 2020: Entrevistas a candidatos.
- 27 de Marzo de 2020: Comunicación del resultado del concurso.

9. 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>).



CENDHY

- Página web de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile.
- Página web de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Página web de la Facultad de Química de la Universidad Andrés Bello.
- Correos electrónicos institucionales masivos (Universidad de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile y Universidad Andrés Bello).
- Diarios murales en Universidad de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile y Universidad Andrés Bello.

10. COMITÉ DE SELECCIÓN

El Comité de Selección estará compuesto por el Director del Proyecto Anillo ACT192144, Dr. Javier O. Morales, el sub-director Dr. Eduardo Soto, y los Investigadores Titulares Dra. María Paz Ocaranza y Dr. Jorge Jalil.

11. COMUNICACIÓN DE RESULTADOS

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

12. INFORMACIONES Y ENVÍO DE DOCUMENTOS

Información adicional del concurso y proyecto Anillo ACT192144, así como solicitudes para el envío de documentos para postular a la posición postdoctoral, deberán ser remitidos al Director del proyecto, Dr. Javier O. Morales, a su correo electrónico jomorales@ciq.uchile.cl.