

Doctorado en **Biomedicina**



Admisión 2027

Formando capital humano avanzado para dar solución a los problemas más complejos de nuestra sociedad

Inicio de postulaciones:

15 de julio

Cierre de postulaciones:

04 de septiembre



**Programa acreditado
por 3 años**



Directora:
Dra. Gloria Arriagada



Grado:
Doctor(a) en Ciencias
Biomédicas



Duración:
8 semestres



Facultad:
Medicina



Líneas de Investigación:

- Bases Celulares y Moleculares de Enfermedades Metabólicas
- Biología de las Células Madre, Reprogramación Celular y Transdiferenciación
- Neurociencia y Enfermedades del Sistema Nervioso
- Señalización Celular en Fisiopatología



01 PRESENTACIÓN

El Doctorado en Biomedicina fue creado y gestionado por el Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad Andrés Bello, respondiendo a la misión del Instituto: “desarrollar investigación y docencia de postgrado, al más alto nivel de excelencia en el campo de las ciencias con especial énfasis en las relacionadas con las ciencias biomédicas, posicionando a la Universidad como una de las instituciones líderes en el país en esta relevante área del conocimiento”. Este programa enriquece la misión del Instituto en la medida que contribuye a formar capital humano avanzado, fomenta la generación de nuevo conocimiento y posiciona a la Universidad Andrés Bello en el medio nacional e internacional.

02 ACREDITACIÓN DEL PROGRAMA

Programa acreditado por 3 años, desde 09/08/2023 hasta 09/08/2026, por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA).

03 OBJETIVO GENERAL

El Doctorado en Biomedicina está orientado a ofrecer una formación avanzada y actualizada en el campo de las ciencias biomédicas, integrando conocimientos de diversas áreas de las ciencias biológicas y la salud humana, fomentando la investigación científica en estos ámbitos. De esta forma, el programa contribuye a formar investigadores(as) con las habilidades necesarias para enfrentar los desafíos actuales y futuros de la biomedicina, aportando a la sociedad y al desarrollo del conocimiento científico en su área disciplinar.

04 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Entregar una formación doctoral de excelencia, que capacite a sus graduados(as) para generar de manera autónoma conocimiento original de carácter científico en el área de las ciencias biomédicas, en algunas de las líneas: Bases Celulares y Moleculares de Enfermedades Metabólicas; Biología de las Células Madre, Reprogramación Celular y Transdiferenciación; Neurociencia y Enfermedades del Sistema Nervioso; y/o Señalización Celular en Fisiopatología, resguardando protocolos y normativas éticas y bioéticas.
- Ofrecer espacios que permitan adquirir conocimientos teóricos y prácticos de nivel avanzado en ciencias biomédicas, así como habilidades de liderazgo que permitan a los y las estudiantes contribuir al avance de la investigación biomédica.
- Ofrecer espacios que permitan a los y las estudiantes, el desarrollo de habilidades para comunicar de manera escrita y oral los resultados derivados de su investigación en el área de la Biomedicina a la comunidad especializada y no especializada.

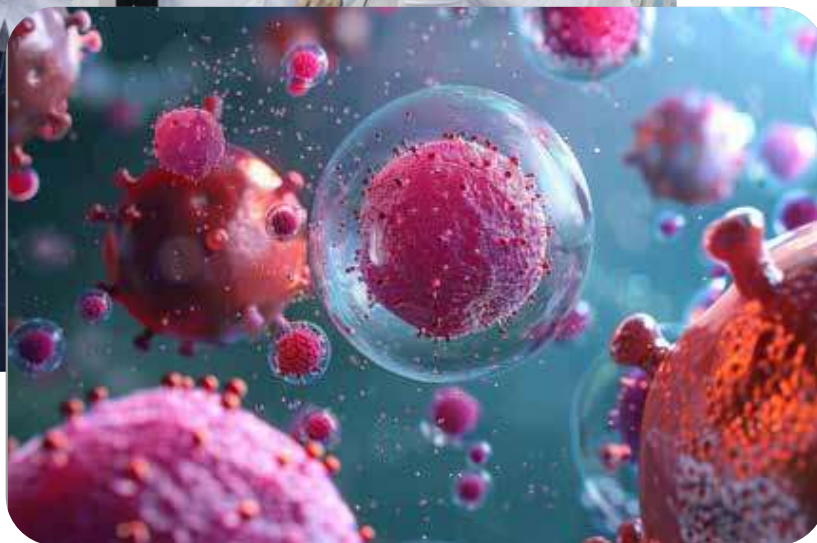
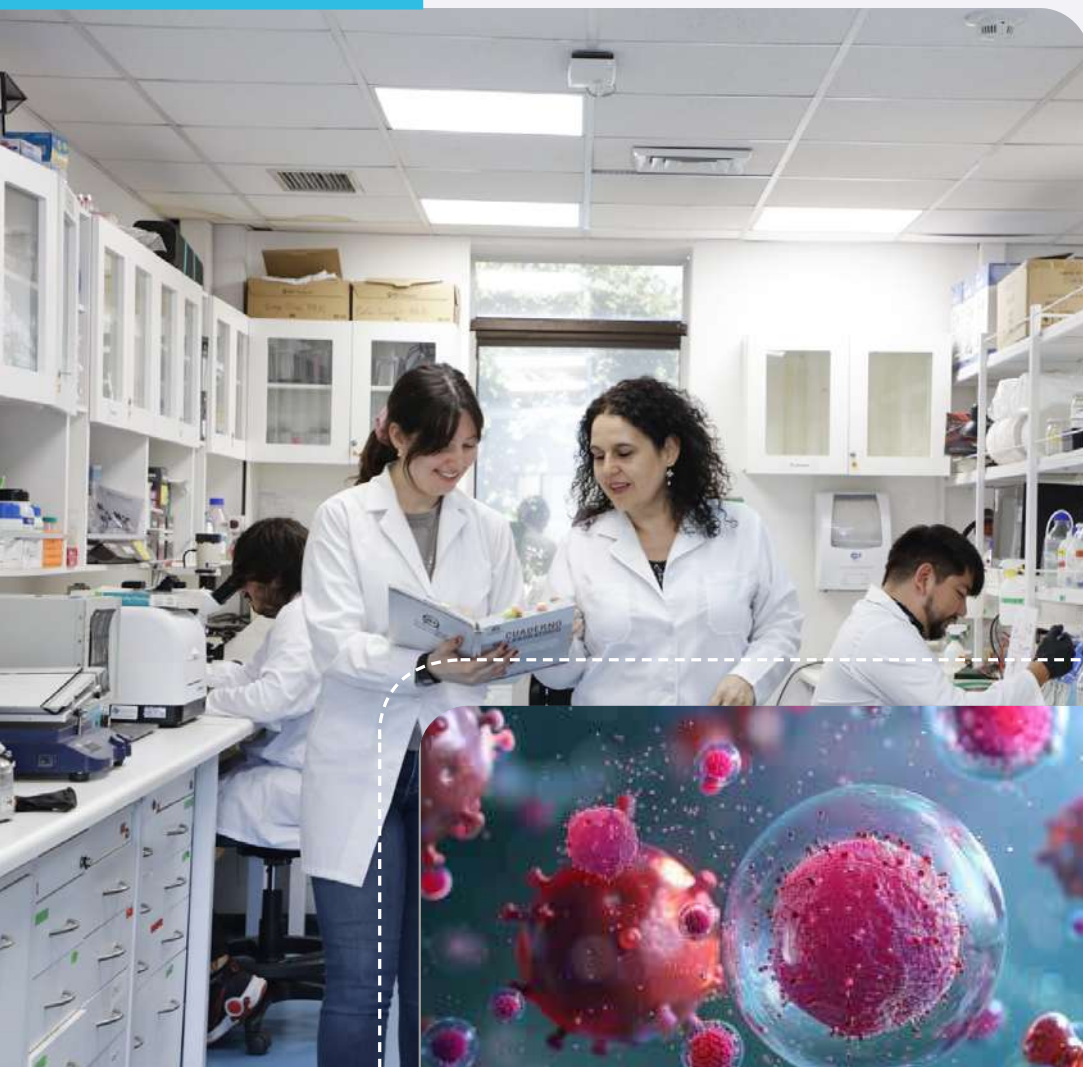


05 PERFIL DEL GRADUADO

El(la) graduado(a) del programa de Doctorado en Biomedicina de la Universidad Andrés Bello es un(a) investigador(a) de nivel avanzado que posee conocimientos y aptitudes especializados en ciencias biomédicas a nivel teórico-práctico, con una sólida formación en los conceptos y fundamentos de la investigación biomédica, sus alcances, su estado del arte y sus proyecciones a la medicina de precisión.

Al finalizar su proceso formativo, los graduados del Doctorado en Biomedicina serán capaces de evidenciar los siguientes resultados de aprendizaje:

- Demostrar conocimientos teóricos y prácticos de nivel avanzado en ciencias biomédicas, a través de la realización de investigación autónoma y original que contribuya al avance de algunas de las líneas de investigación del programa: Bases Celulares y Moleculares de Enfermedades Metabólicas; Biología de las Células Madre, Reprogramación Celular y Transdiferenciación; Neurociencia y Enfermedades del Sistema Nervioso; y Señalización Celular en Fisiopatología.
- Generar nuevo conocimiento a través del diseño y ejecución de proyectos de investigación en alguna de las líneas del programa, considerando proyecciones a la medicina de precisión, resguardando normativas éticas y bioéticas y demostrando habilidades de liderazgo.
- Comunicar de manera escrita y oral los resultados derivados de su investigación en el área de la biomedicina a la comunidad especializada y no especializada, de acuerdo con los lineamientos de la disciplina o campo de estudio.



06 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

BASES CELULARES Y MOLECULARES DE ENFERMEDADES METABÓLICAS

Esta línea aborda los mecanismos celulares y moleculares que regulan el funcionamiento celular en el organismo, tanto en condiciones normales como patológicas, con foco en enfermedades causadas por agentes patógenos y enfermedades causadas por anomalías metabólicas, que corresponden a un amplio grupo de enfermedades hereditarias o adquiridas, producidas por la alteración de distintos procesos bioquímicos.

BIOLOGÍA DE LAS CÉLULAS MADRE, REPROGRAMACIÓN CELULAR Y TRANSDIFERENCIACIÓN

Esta línea aborda el estudio de los mecanismos celulares y moleculares que regulan la diferenciación celular, los procesos fisiopatológicos que involucran cambios en la identidad celular alterando sus funciones normales y el potencial de la ingeniería de células madre adultas (reprogramación) para el tratamiento personalizado de diferentes patologías que afectan al ser humano.

NEUROCIENCIA Y ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

Esta línea aborda diferentes aspectos de la función y estructura del sistema nervioso, con énfasis en los aspectos celulares y moleculares de la memoria, aprendizaje, motricidad entre otros, y de patologías relacionadas con el neurodesarrollo, como autismo, y con la neurodegeneración, como la enfermedad de Alzheimer, enfermedad de Parkinson y esclerosis lateral amiotrófica.

SEÑALIZACIÓN CELULAR EN FISIOPATOLOGÍA

Esta línea aborda el estudio de los mecanismos asociados a las vías de señalización que orquestan el funcionamiento celular y la respuesta integral de los diferentes tejidos del cuerpo, y cómo la alteración en estos mecanismos de señalización conduce a la presentación de diversas patologías.

07 DIRECCIÓN DEL PROGRAMA

DIRECTORA

Gloria Arriagada, Dra. en Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, Chile.

SECRETARIO ACADÉMICO

Carlos Blondel Dr. en Bioquímica, Universidad de Chile.

08 CLAUSTRO ACADÉMICO

Rodrigo Aguilar, Dr. en Biociencias Moleculares, Universidad Andrés Bello, Chile.

Gloria Arriagada, Dra. en Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, Chile.

Carlos Blondel, Dr. en Bioquímica, Universidad de Chile.

Francisca Bronfman, Dra. en Ciencias Médicas, Université Catholique de Louvain, Bélgica.

Fernando Bustos, Dr. en Biología Celular y Molecular, Universidad de Concepción, Chile.

Álvaro Elorza, Dr. en Ciencias Biológicas mención Biología Celular y Molecular, Pontificia Universidad Católica de Chile. Dr. Biologie et Santé, Université Victor Segalen Bordeaux II, Francia.

Carmen Gloria Feijoo, Dra. en Biociencias Moleculares, Universidad Andrés Bello, Chile.

Martín Montecino, Dr. en Ciencias Biomédicas, University of Massachusetts, Estados Unidos.

Carolina Otero, Dra. en Inmunología, Universität Konstanz, Alemania.

Claudia Riedel, Dra. en Farmacología, Albert Einstein College of Medicine of New York, Estados Unidos.

María Alejandra San Martín, Dra. en Ciencias Biológicas mención Biología Celular y Molecular, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Felipe Simón, Dr. en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile

Jimmy Stehberg, Dr. en Ciencias de la Vida, Weizmann Institute of Sciences, Israel.

Brigitte van Zundert, Dra. en Ciencias Biológicas área Biología Celular y Molecular, Universidad de Concepción, Chile.

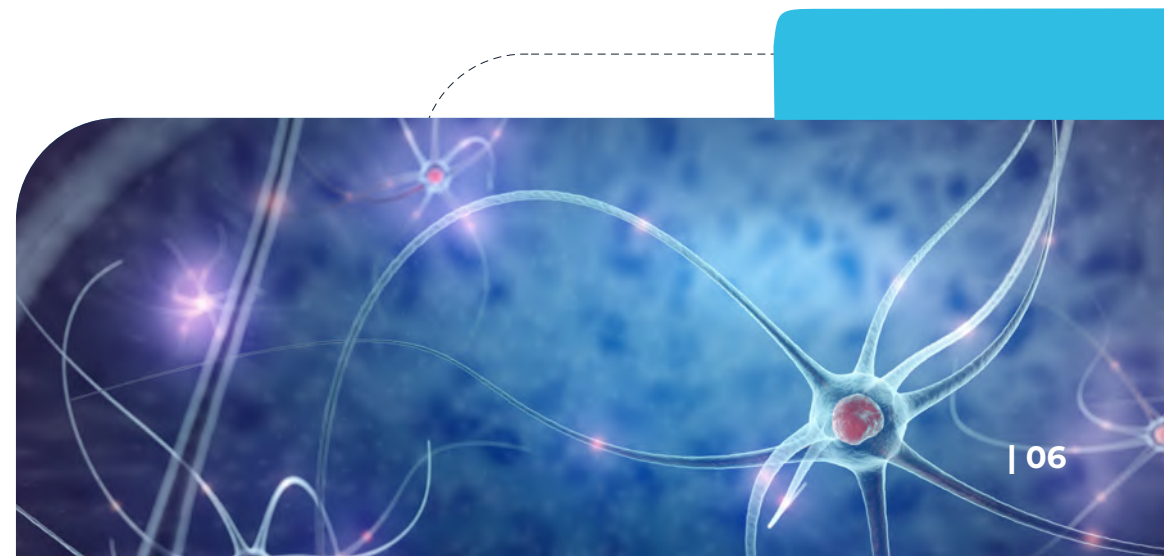
Lorena Varela-Nallar, Dra. en Ciencias Biológicas mención Biología Celular y Molecular, Pontificia Universidad Católica de Chile.

09 PROFESORES COLABORADORES

Verónica Burzio, Dra. en Ciencias mención Biología Molecular, Celular y Neurociencias, Universidad de Chile.

Paulina Rojas, Dra. en Farmacología, Universidad de Chile.

Hugo Sepúlveda, Dr. en Biociencias Moleculares, Universidad Andrés Bello, Chile.



10 MALLA DEL PROGRAMA

DOCTORADO EN BIOMEDICINA

UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO

	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4	
	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	FUNDAMENTOS EN CIENCIAS BIOMÉDICAS	CONCEPTO DE ÉTICA Y BIOÉTICA						
	UNIDAD DE INVESTIGACIÓN I	UNIDAD DE INVESTIGACIÓN II						
	DISEÑO EXPERIMENTAL Y ANÁLISIS DE DATOS							
ASIGNATURAS ELECTIVAS	ELECTIVO I	ELECTIVO II						
ACTIVIDADES DE TESIS		PROYECTO DE TESIS	INVESTIGACIÓN DE TESIS DOCTORAL I	INVESTIGACIÓN DE TESIS DOCTORAL II	INVESTIGACIÓN DE TESIS DOCTORAL III	INVESTIGACIÓN DE TESIS DOCTORAL IV	INVESTIGACIÓN DE TESIS DOCTORAL V	INVESTIGACIÓN DE TESIS DOCTORAL VI
		EXAMEN DE CANDIDATURA						DEFENSA PRIVADA DE TESIS
								DEFENSA PÚBLICA DE TESIS

- CURSOS ELECTIVOS
- BASES CELULARES Y MOLECULARES DE LA NEUROPLASTICIDAD
 - BASES CELULARES Y MOLECULARES EN LA RELACION PATÓGENO-HOSPEDERO
 - CELULAS MADRE: EPIGENÉTICA Y REPROGRAMACIÓN
 - ESTRATEGIAS DE TERAPIA CELULAR Y GENÉTICA EN EL TRATAMIENTO DE PATOLOGÍAS HUMANAS
 - FISIOPATOLOGÍA DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES
 - METABOLISMO Y COMUNICACIÓN INTRACELULAR

11 PROCESO DE POSTULACIÓN

A. REQUISITOS DE POSTULACIÓN

El(la) postulante al programa de Doctorado en Biomedicina deberá contar con el grado académico de Magíster o Licenciado(a) en el área de las ciencias biológicas, ciencias de la salud u otras ciencias biomédicas.

Debe presentar los siguientes documentos:

- Formulario de Postulación, disponible para descarga en la sección "Requisitos" en el sitio web del programa.
- Copia legalizada ante notario del grado académico.*
- Certificado de concentración de notas de pregrado.
- Ranking de egreso de pregrado.*
- En caso de haber realizado postgrados, adjuntar fotocopia legalizada del grado y su concentración de notas.
- Copia de la Cédula de Identidad (ambos lados) o Certificado de Nacimiento digital; estudiantes extranjeros sin Cédula de Identidad pueden presentar copia del Pasaporte.
- Curriculum Vitae.
- Carta describiendo sus intereses y las razones por las cuales desea postular a este programa y Universidad.
- Dos cartas de recomendación (enviadas según el procedimiento descrito en el punto B).

• En caso de poseer grados académicos de origen extranjero, revisar los requisitos en el sitio web del programa.

*** El ranking de egreso de pregrado respecto a su generación de egreso o titulación que acredite de forma explícita la posición de egreso del postulante y el número total de egresados o titulados de su generación de egreso o titulación. No se aceptan rankings en referencia al total de ingresados al pregrado.*

B. PROCEDIMIENTO DE POSTULACIÓN

La postulación se realiza en línea en doctorados.unab.cl, siguiendo estos pasos:

- Seleccionar el botón "Postula aquí".
- Elegir el programa de doctorado al que quieres postular.
- Completar la información solicitada.
- Adjuntar la documentación indicada en la sección "Requisitos de postulación" (punto A).
- Solicitar a los recomendadores que envíen las cartas de recomendación directamente desde su propio correo electrónico a carlos.blondel@unab.cl.

POSTULACIÓN

15 DE JULIO AL 04 DE SEPTIEMBRE 2026

Más información

<https://unab.me/doctorado-en-biomedicina>

Ante cualquier consulta o dificultad durante el proceso, contactar a:

Dr. Carlos Blondel

Secretario Académico Doctorado en Biomedicina

carlos.blondel@unab.cl

12 BECAS Y BENEFICIOS UNAB

La Universidad Andrés Bello (UNAB) entrega financiamiento propio a sus estudiantes de doctorado. Esto significa que puedes iniciar tu programa con respaldo económico desde el primer día, y, junto con ello, te apoyamos en el proceso de postulación a la Beca de Doctorado Nacional de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).

BECAS DE FINANCIAMIENTO DIRECTO

• Beca UNAB de Manutención

Asignación mensual de \$768.000, reajustado al IPC, vigente de marzo a febrero. Renovable anualmente por un máximo de 8 o 9 semestres según el programa. Cubre todo el período de formación doctoral activa.

• Beca de Arancel

Exención total del arancel anual, asignada según mérito académico en el proceso de admisión. Renovable hasta completar la duración oficial del programa (8-9 semestres).

La Beca Arancel es compatible con la Beca ANID y con la Beca UNAB de Manutención.

FINANCIAMIENTO PARA INVESTIGACIÓN DOCTORAL

• Pasantías de investigación en el extranjero

Contamos con concursos internos para financiar estadías en universidades o centros de investigación internacionales, con una duración de entre 3 y 10 meses. Disponible para tesis activos de doctorado UNAB.

• Concurso de iniciación a la investigación UNAB

Entregamos por concurso financiamiento parcial para gastos de ejecución de tesis doctorales destacadas, con un tope de \$5.000.000 y una duración de hasta 2 años.

• Apoyo a inscripción en congresos

Una vez al año, financiamos la inscripción en congresos nacionales o internacionales donde tu investigación haya sido aceptada.

BENEFICIOS DE BIENESTAR

La Universidad Andrés Bello cuenta con una serie de beneficios que reflejan el compromiso con el bienestar integral de nuestros estudiantes, entre ellos:

- Atención psicológica
- Talleres de bienestar
- Actividades y acceso a instalaciones deportivas
- Apoyo para estudiantes que son padres o madres
- Orientación para la instalación de estudiantes extranjeros en Chile
- Beca de instalación para extranjeros no residentes
- Espacio cowork exclusivo para doctorandos

PROGRAMA DE HABILIDADES COMPLEMENTARIAS

El Programa de Habilidades Complementarias corresponde a una actividad extracurricular, conformado por talleres no evaluados que te permiten desarrollar habilidades que fortalecen tu inserción laboral y otorgan un sello diferenciador a nuestros futuros graduados, entre ellos:

- Docencia universitaria
- Escritura científica
- Inglés académico
- Comunicación de resultados a públicos no especializados
- Propiedad intelectual
- Emprendimiento en investigación

MÁS INFORMACIÓN

Para revisar más detalles y requisitos, ingresa a:
<https://doctorados.unab.cl/becas-y-beneficios/>



Doctorado en **Biomedicina**



ADMISIÓN 2027

Postula hasta el 04 de septiembre en:
doctorados.unab.cl

