

Doctorado en **Biomedicina**



ADMISIÓN 2026

Inicio de Postulación:

11 de agosto

Cierre de Postulación:

12 de septiembre

Formación de
excelencia y
generación de
investigación de
alto impacto

<https://investigacion.unab.cl/doctorados/doctorado-en-biomedicina/>



Universidad
Andrés Bello®



Programa acreditado por 3 años



8 semestres



Grado: Doctor en Ciencias Biomédicas



Facultad: Medicina

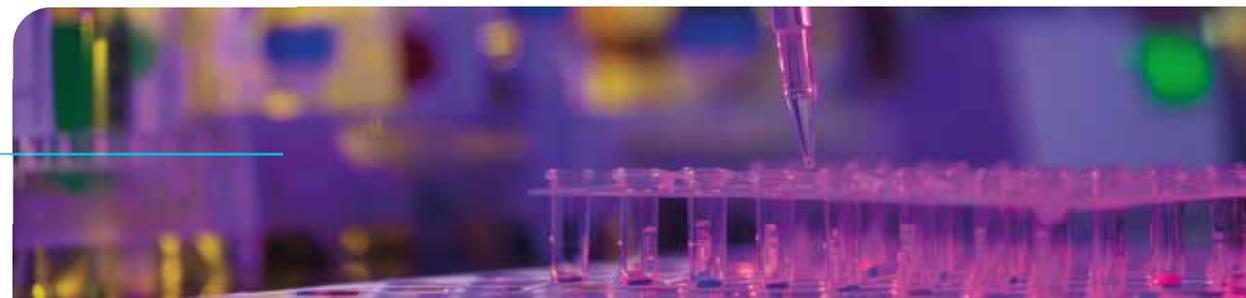


Directora: Dra. Gloria Arriagada



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”. El doctorado en Biomedicina 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

Programa acreditado por 3 años, desde el 9 agosto de 2023 hasta el 9 de agosto de 2026, por la 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: de 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, 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

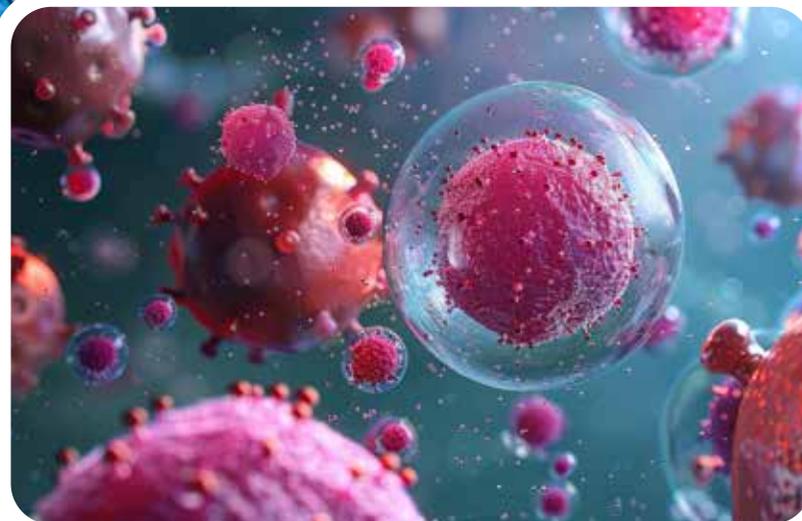
El(la) graduado(a) del programa de Doctorado en Biomedicina de la Universidad Andrés Bello es un(a) investigador(a) de nivel avanzado que posee conocimientos y aptitudes especializados en ciencias biomédicas a nivel teórico-práctico, con una sólida formación en los conceptos y fundamentos de la investigación 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:

1- 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.

2- 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, demostrando habilidades de liderazgo.

3- 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

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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 como la alteración en estos mecanismos de señalización conduce a la presentación de diversas patologías.

07 Directora del programa

Gloria Arriagada Inostroza

Doctor en Ciencias Biológicas (Universidad de Concepción).

08 Claustro académico

Rodrigo Aguilar Maureira

Doctor en Biociencias Moleculares (Universidad Andrés Bello).

Gloria Arriagada Inostroza

Doctor en Ciencias Biológicas (Universidad de Concepción).

Francisca Bronfman Cáceres

Ph.D. en Ciencias Médicas (Universidad Católica de Lovaina, Bélgica).

Claudio Cabello Verrugio

Doctor en Ciencias Biológicas, Biología Celular y Molecular (Pontificia Universidad Católica de Chile).

Álvaro Elorza Godoy

Doctor en Sciences Biologiques et Médicales, option Biologie et Santé (Université Victor Segalen Bordeaux 2, France).

Carmen Gloria Feijoo

Doctor en Biociencias Moleculares (Universidad Andrés Bello).

Martín Montecino Leonard

Doctor en Ciencias Biomédicas (Universidad de Massachusetts, EE.UU.).

Claudia Riedel Soria

Doctor en Farmacología (Albert Einstein College of Medicine of New York, EE.UU.)

María Alejandra San Martín

Profesora Titular e Investigadora Principal, Instituto de Ciencias Biomédicas, UNAB

Felipe Simon Pino

Doctor en Ciencias Biomédicas (Universidad de Chile).

Jimmy Stehberg

Ph.D. in Life Sciences (Weizmann Institute of Sciences, Israel).

Brigitte van Zundert

Doctorado en Ciencias Biológicas, Área Biología Celular y Molecular (Universidad de Concepción, Chile).

Lorena Varela-Nallar

Doctor en Ciencias Biológicas, mención Biología Celular y Molecular (Pontificia Universidad Católica de Chile).

Carlos Blondel Buijuy

Doctorado en Bioquímica (Universidad de Chile).

Fernando Bustos Fernández

Doctor en Ciencias Biológicas, área Biología Celular y Molecular (Universidad de Concepción).

Carolina Otero Acuña

Doctor en Ciencias Biológicas, mención Biología Celular y Molecular (Pontificia Universidad Católica de Chile).

María Alejandra San Martín

Profesora Titular e Investigadora Principal, Instituto de Ciencias Biomédicas, UNAB.

09 Profesores Colaboradores

Lissé Angarita

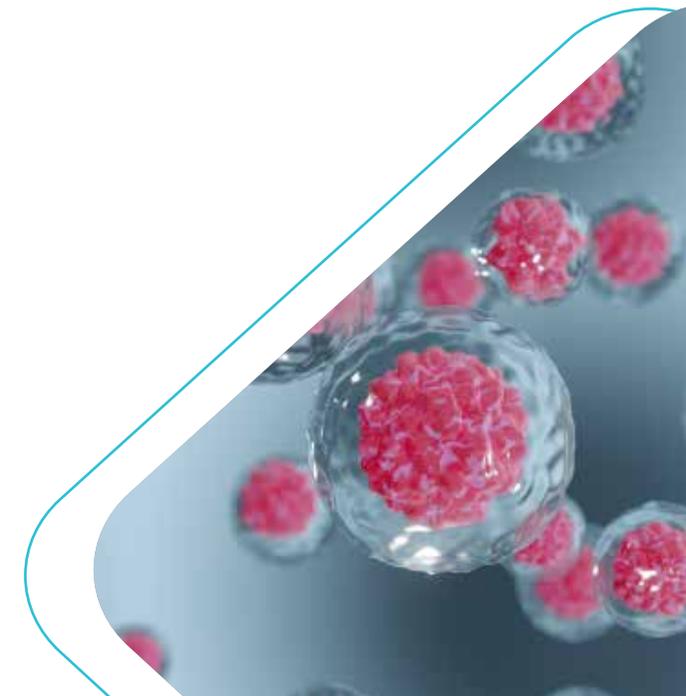
Profesora Asociada e Investigadora, Escuela de Nutrición y Dietética, Facultad de Medicina-UNAB, sede Concepción.

Paulina Rojas

Profesora Asistente e Investigadora, Escuela de Química y Farmacia, Facultad de Medicina-UNAB, sede Santiago.

Hugo Sepúlveda

Profesor Asistente e Investigador Principal, Instituto de Ciencias Biomédicas, UNAB



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 BIOMÉDICA	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
		EXÁMEN DE CANDIDATURA						DEFENSA DE TESIS PRIVADA
								DEFENSA DE TESIS PÚBLICA

CURSOS ELECTIVOS

- Bases Celulares y Moleculares de la Neuroplasticidad
- Bases Celulares y Moleculares en la Relación Patógeno Hospedero
- Células 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



10 Requisitos de postulación o admisión

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.

Los y las postulantes deben completar el formulario de postulación y adjuntar los siguientes documentos:

- Carta describiendo sus intereses y las razones por las cuales desea postular a este programa y Universidad.
- Fotocopia legalizada ante notario del grado de Licenciado o Título Profesional (si es certificado digital, no se requiere legalización ante notario).
- Certificado con la concentración de notas del pregrado.
- Ranking de egreso de pregrado*.
- Certificado de nacimiento.
- Curriculum Vitae.
- Dos cartas de recomendación
- Fotocopia de la Cédula de Identidad (ambos lados) o Pasaporte
- Fotocopia legalizada del grado y de la concentración de notas, respectivas.

*: 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.

POSTULACIÓN

Del 11 de agosto al 12 de septiembre del 2025

El proceso de Postulación será Online. Los documentos deberán enviarse al correo electrónico:

Carlos Blondel
Instituto de Ciencias Biomédicas
carlos.blondel@unab.cl

INFORMACIONES

Carlos Blondel
correo: carlos.blondel@unab.cl

11

Becas y fondos concursables**Beca de Mantención**

Todos los alumnos aceptados en el programa podrán postular a una beca de mantención correspondiente a una asignación mensual por 12 meses.

Beca de Arancel

Todos los alumnos aceptados en el programa pueden postular a una beca de arancel, la cual puede ser de hasta el 100% del valor de este.

Requisitos

- Ser alumno regular de un programa de Doctorado UNAB.
- Comenzar a cursar cómo máximo, el 4° año en el Programa.
- No contar con ningún tipo de financiamiento de montos similares o equivalente, ya sea mediante contrato laboral, contrato a honorarios, beneficio de beca o pago por proyecto.
- Para programas acreditados ante la CNA, es obligación postular al concurso **ANID de Becas para Estudios de Doctorado Nacional y la postulación debe ser admisible.**

Para mas detalles revisar la pagina

Opción de postulación a apoyos de financiamiento académico UNAB

- Apoyo a Asistencia a Eventos Científicos
- Pasantías de Investigación en el Extranjero para tesis de Doctorado
- Iniciación a la Investigación

Para revisar detalles y requisitos de postulación, ingresar a <https://investigacion.unab.cl/financiamiento/>



Doctorado en **Biomedicina**



📄 <https://investigacion.unab.cl/doctorados/doctorado-en-biomedicina/>



6 años

ACREDITADA HASTA DIC. 2028
NIVEL EXCELENCIA
- Gestión Institucional
- Docencia Pregrado
- Docencia de Postgrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



8 años

MSCHE
MIDDLE STATES COMMISSION
ON HIGHER EDUCATION
UNIVERSIDAD ACREDITADA 2020 - 2028



SISTEMA DE ASEGURAMIENTO INTERNO DE LA CALIDAD
Diseño Certificado

www.unab.cl