

DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR Y BIOMEDICINA DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIA

VER VIDEO 

DESCRIPCIÓN**VER QUÉ HACEMOS****ACREDITADO** por la CNA desde **02/12/2020** hasta **02/12/2023** por un período de **3** años

El programa de doctorado en Biología Celular y Biomedicina forma investigadores capaces de contribuir al conocimiento sobre el funcionamiento normal y patológico de la célula y aplicar este conocimiento para entender y controlar enfermedades que requieren mejores tratamientos o que carecen de tratamiento. Aborda de manera multidisciplinaria las interrelaciones entre organización, estructura y función celular, sus interacciones dinámicas con el medio, su integración a la fisiología del organismo y sus alteraciones conducentes a enfermedad como racional de búsqueda de innovadoras alternativas terapéuticas.

Incluye cursos integrados e interactivos, prácticas de laboratorio especializado, unidades de investigación y desarrollo de una Tesis experimental.

Capacita en el manejo de técnicas avanzadas en Biología Celular, Biología Molecular y Biología Estructural (microinyección, microscopía confocal espectral de última generación, microscopía de fluorescencia en célula viva, edición genética, bioinformática estructural).

Integra al estudiante a una amplia red de colaboraciones y oportunidades de intercambio con laboratorios de prestigiosas instituciones nacionales e internacionales.

Dispone de amplias áreas de laboratorio con moderno diseño para investigación experimental en el campus Los Leones de Providencia.

Objetivo

El programa de doctorado en Biología Celular y Biomedicina tiene como principal objetivo la formación de científicos capaces de realizar investigación de excelencia de manera independiente y productiva en temas que plantean desafíos al conocimiento de la célula, sus componentes moleculares y los posibles blancos de nuevos tratamientos. Es una instancia académica de post-grado dirigida a Licenciados y Magíster en Biología, Medicina, Química, Bioquímica y Biotecnología o formación equivalente, interesados en dedicarse a la investigación en Biología Celular y sus aplicaciones Biomédicas.

PERFIL DE EGRESO

Genera nuevo conocimiento mediante investigación experimental significativa en Biología Celular, en Biología Estructural y en sus implicaciones en Biomedicina, basándose en la capacidad de búsqueda, selección y evaluación de la información empírica y en el uso de la literatura científica de manera exhaustiva, reflexiva y crítica.

Desarrolla proyectos de investigación interdisciplinarios con los más altos niveles de excelencia y rigurosidad, aplicando metodologías pertinentes a la biología celular y la biomedicina modernas.

Comunica el conocimiento y los resultados de las investigaciones a través de presentaciones en congresos científicos y publicaciones en revistas especializadas.

Vincular el conocimiento científico con las inquietudes y necesidades de la sociedad.

ACADÉMICOS

Los académicos del Doctorado de Biología Celular y Biomedicina tienen una trayectoria de excelencia en investigación a nivel nacional e internacional, activa participación en proyectos de investigación básica y aplicada y gran experiencia en la formación de capital humano avanzado.

Patricia Burgos, PhD.

Directora del Programa



Eugenia Morselli, PhD.

Claustro Académico



Soledad Matus, PhD.

Claustro Académico



Alfonso González, MD, PhD.

Claustro Académico



Jorge Cancino, PhD.

Claustro Académico

(<https://twitter.com/soledadmatus>)
<https://www.facebook.com/soledadmatus>

Claustro Académico



Cheril Tapia, PhD.

Claustro Académico



Manuel Varas, PhD.

Claustro Académico



Jaime Gutiérrez, PhD.

Claustro Académico



Bredford Kerr, PhD.

Claustro Académico



Andrea Soza, PhD.

Claustro Académico



Alejandro Godoy, PhD.

Claustro Académico



Andrea Leiva, PhD.

Claustro Académico



COLABORADOR ACADÉMICO



PROFESOR VISITANTE



PROCESO DE POSTULACIÓN Y ADMISIÓN

Proceso postulación

Examen oral evaluará la capacidad de análisis, discusión y exposición de un artículo científico del área.

Entrevista con miembros del Comité de Doctorado.

Ranking para la admisión: Promedio en base a la calificación en cada actividad, escala de 1-7, más las notas y los antecedentes curriculares.

Sobre los documentos de la postulación

(<https://twitter.com/psuweb>)
<https://psuweb>



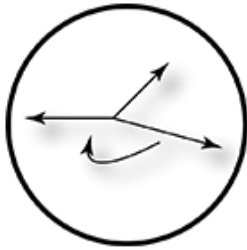
doctorado.biologiacb@uss.cl

No hay un formato exigido para CV o las cartas de recomendación.

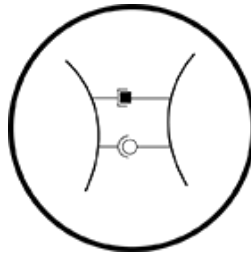
Las cartas de recomendación deben ser confidenciales, es decir enviadas directamente a: **doctorado.biologiacb@uss.cl** o presentadas en sobre sellado.

Debe manejarse el inglés de manera suficiente para entender una publicación científica puesto que es parte del proceso de postulación y se medirá presentando un paper.

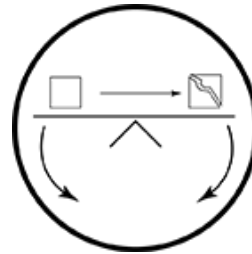
TEMAS DE INVESTIGACIÓN



TRÁFICO DE PROTEÍNAS Y
MEMBRANAS: MECANISMOS,
FUNCIONES Y ENFERMEDAD



PATOLOGÍAS ASOCIADAS A
AUTOANTICUERPOS,
INFLAMACIÓN,
METABOLISMO Y/O
ENVEJECIMIENTO



HOMEOSTASIS, RECICLAJE Y
PLASTICIDAD CELULAR:
MECANISMOS Y
ENFERMEDAD

(i) Tráfico intracelular en las rutas endocíticas y exocíticas (secreción), diversidad y plasticidad, regulación y funciones en señalización, metabolismo, autofagia, secreción y polaridad celular, reestructura-función, alteraciones en cáncer y obesidad y potenciales blancos terapéuticos selectivos; bioinformática estructural; (ii) Interacciones entre organelos; (iii) Vehículos membranosos (microexosomas) en la comunicación celular y su importancia en cáncer.

Malla curricular **PROGRAMA**

(<https://doctoradobiologiacb.uss.cl/content/uploads/2020/03/Malla-curricular-Doctorado-en-Biología-Celular-y-Biomedicina-Universidad-San-Sebastian.pdf>)

Doctorado-en-Biología-

Celular-y-Biomedicina-

Universidad-San-

Sebastian.pdf)

Escríbenos a:

doctorado.biologiacb@uss.cl

BENEFICIOS

CONSULTE POR BECA DE
MATRÍCULA Y ARANCEL

CONSULTE POR BECA DE
MANTENCIÓN

Los becarios tendrán como compromiso realizar docencia de pregrado, con una carga docente y responsabilidad compatibles con su dedicación al doctorado.

POSTULACIÓN

DOCUMENTOS

1. **POSTULACIÓN: DESDE EL 16 DE AGOSTO AL 25 DE OCTUBRE DE 2022.**

INICIO DE CLASES: MARZO 2023.

Costo del Programa: Matrícula \$ 293.000/ Arancel anual \$ 2.920.100 (Valor referencial año 2021).

2. Carta de intención.

3. Certificado de grado académico de Licenciatura y/o Magister en Biología, Medicina, Química, Bioquímica y Biotecnología o formación equivalente.

4. Curriculum Vitae.

5. Ficha de postulación.

6. Dos cartas de recomendación.

7. Certificado de ranking de egreso del pregrado

8. Certificado de notas indicando la escala de notas

9. Fotocopia cédula de identidad o pasaporte

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

(<https://doctoradobiologiacb.uss.cl/content/uploads/2017/06/Ficha-de-postulacion-2020.docx>)

REDES DE COLABORACIÓN

Centro de Envejecimiento y Regeneración (CARE-UC)

Fundación Ciencia y Vida

Facultad de Medicina-Universidad Austral de Chile

Instituto CURIE. París, Francia

TIGEM-IBP-CNR. Nápoles, Italia

Beatson Institute for Cancer Research, Glasgow, Scotlan, UK

Feinstein Institute for Medical Research, NY, USA

Cornell University Medical College, NY, USA

Tsinghua University, Beijing, China

New York University Medical Center, NY, USA

Institut für Biochemie Charité, Universitätsmedizin, Berlín, Alemania.

Karolinska Institutet, Estocolmo, Suecia.

MÁS INFORMACIÓN

NOMBRES

APELLIDOS

E-MAIL

MENSAJE (opcional)

(https://twitter.com/beatsoninstitute)
source=web

My Research Folder



1

ENVIAR

SÍGUENOS EN:



ESCRÍBENOS A:

doctorado.biologiacb@uss.cl (mailto:doctorado.biologiacb@uss.cl)