



perfil del egresado

- » **Desarrollar** nuevas líneas de investigación básica y/o aplicada en el área de las Ciencias Biológicas.
- » **Trabajar** autónomamente en la generación y conducción de proyectos de investigación, y a su vez, integrarse en equipos académicos multidisciplinarios.
- » **Aplicar** principios firmes de bioética en la investigación científica.
- » **Desarrollar** docencia de pregrado y postgrado en carreras relacionadas con la Biología en el área de su interés.
- » **Participar** eficientemente en actividades de investigación y en el ejercicio profesional de acuerdo a las necesidades del país.
- » **Generar** publicaciones científicas enfocadas en las líneas de investigación desarrolladas.



articulación con pregrado

El programa permite la articulación 5 + 1 con carreras de pregrado de la UBB. Una vez aceptado en el Programa de Articulación, el estudiante sigue matriculado como Pregrado hasta el momento de su titulación o graduación. **Este período no considera costos adicionales para el estudiante**, y forman parte de las asignaturas electivas de la malla de pregrado, extendiéndose sólo por un año. Luego, una vez que se ha incorporado como estudiante regular del programa de magíster, debe asumir la totalidad de costos de matrícula, arancel y titulación que correspondan para finalizar su programa de magíster, pudiendo optar a becas institucionales.

Duración del Programa: 2 años.

Destinatarios:

Profesionales vinculados a las Ciencias Biológicas, Ingenieros en Recursos Naturales, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Forestales, Médicos, Enfermeras, Matronas, Fonoaudiólogos, Nutricionistas, Médicos Veterinarios, Geólogos, Biólogos, Pedagogos en Ciencias

Requisitos:

Licenciado o título profesional con al menos cuatro años de estudio en campos afines, o estar en posesión de título o grado académico que contemplen en sus estudios un plan no inferior a ocho semestres en otras disciplinas.

Curriculum vitae, carta de intención de ingreso al programa, dos cartas de recomendación académicas, y certificado que acredite que no es deudor de Crédito Universitario con la Universidad del Bío-Bío.

Entrevista y un examen oral o escrito.

Mayores informaciones:

www.ubiobio.cl/mcb

Contáctenos:

Fono: 042-2463154

E-mail: mavidal@ubiobio.cl

Dirección:

Universidad del Bío-Bío, Campus Fernando May,
Departamento de Ciencias Básicas.
Avenida Andrés Bello S/N, Casilla 447,
Chillán, CHILE.



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
LA UNIVERSIDAD DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO

5 Años

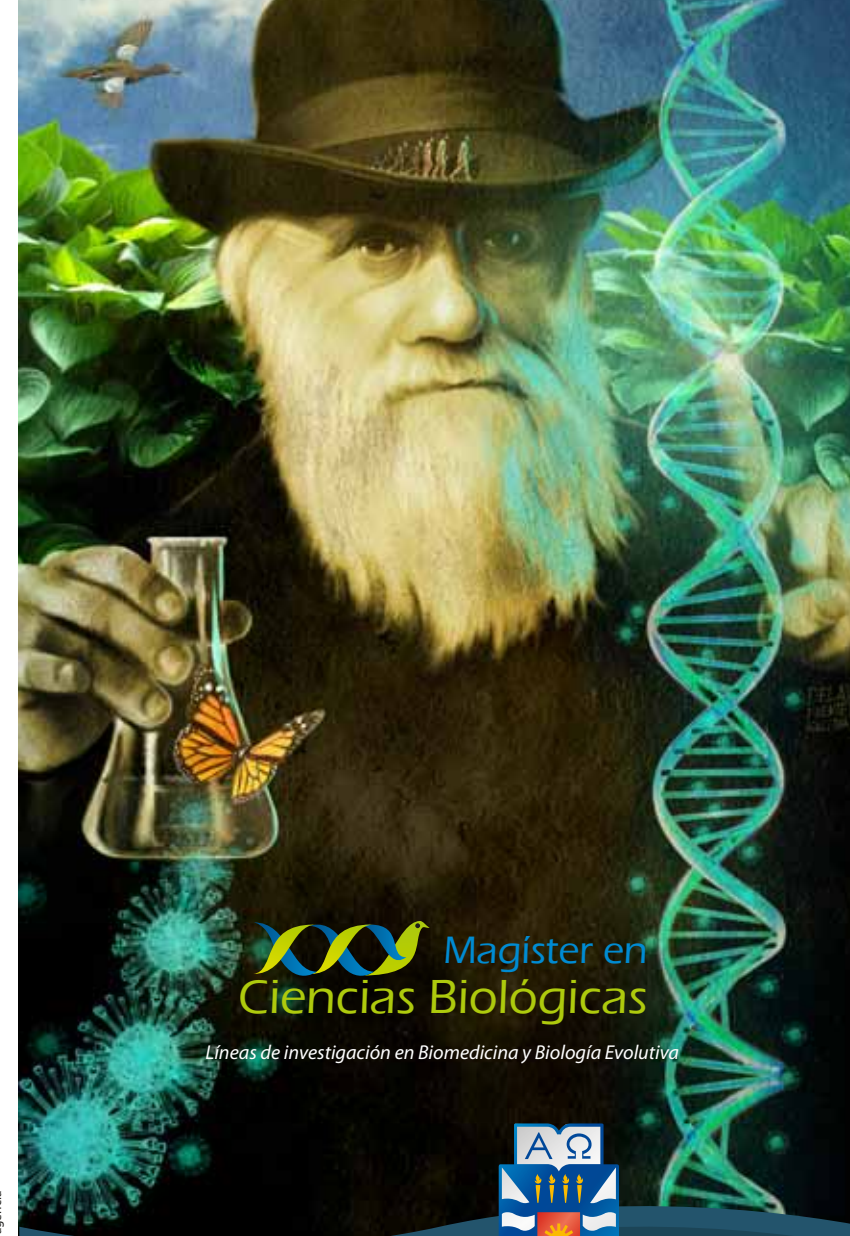
Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



[Diseño: www.cristiandela Fuente.cl/agencia]



Magíster en Ciencias Biológicas

Líneas de investigación en Biomedicina y Biología Evolutiva



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

www.ubiobio.cl/mcb



Departamento de Ciencias Básicas



Departamento de Ciencias Básicas

Magíster en Ciencias Biológicas

Líneas de investigación en Biomedicina y Biología Evolutiva

Acreditado 3 años

objetivos

El Programa de Magister en Ciencias Biológicas tiene por objetivo ofrecer al estudiante una **formación de nivel superior especializada** -pero a la vez **interdisciplinar e integral**- en el estudio de las Ciencias Biológicas.

Al finalizar el programa, el estudiante graduado comprenderá la complejidad del trabajo investigativo a través del **uso de las herramientas estadísticas**, la relevancia de la aplicación de las **normas de Bioética**, la **formulación de proyectos de investigación** coherentes y bien fundamentados, así como la adquirir las destrezas necesarias para escribir y publicar los artículos científicos. Paralelamente, los graduados serán capaces de **aplicar tales conocimientos en actividades de gestión** y de manejo de su disciplina y de buscar soluciones a problemas concretos.

Además, desarrollarán **habilidades para desempeñarse como docentes y/o ejercer la profesión de manera aplicada**, con un conocimiento sólido de las disciplinas que conforman el área.

En el núcleo del estudio del programa se pueden distinguir dos líneas de investigación principal o Troncal:

- **Troncal de Biomedicina**
- **Troncal de Biología Evolutiva**

plan de estudios

Malla curricular ampliada		1er Semestre	2do Semestre	3er Semestre	4to Semestre
Asignaturas electivas Troncal Biomedicina	1. Fundamentos de Fisiología Celular	Fundamentos de la Investigación Científica	Fundamentos Aplicados en Bioestadística	Fundamentos Aplicados en Bioética	Tesis
	2. Proteínas Integrales de Membrana Celular				
Asignaturas electivas Troncal Biología Evolutiva	3. Genética Toxicológica Avanzada	Fundamentos de la Biología Celular y Molecular	Electivo del troncal	Electivo del troncal	Electivo del troncal
	4. Endocrinología Molecular I				
	5. Fisiología Circadiana de la Célula y de Sistemas	Troncal Biomedicina (*)	Electivo del troncal	Electivo del troncal	Electivo del troncal
	6. Excitabilidad Celular: Músculo				
	7. Genética de Eucariontes	Troncal Biología Evolutiva (*)	Electivo del troncal	Electivo del troncal	Electivo del troncal
	8. Técnicas Avanzadas en Biología Celular y Molecular				
	9. Ecología avanzada I: poblaciones	Fundamentos de la Biología Celular y Molecular	Electivo del troncal	Electivo del troncal	Electivo del troncal
	10. Ecología avanzada II: comunidades y ecosistemas				
	11. Química de la interacción Planta-Animal	Seminario de Investigación	Proyecto de Tesis	Proyecto de Tesis	Proyecto de Tesis
	12. Genética de Poblaciones y Evolución				
	13. Biología de la Conservación	Asignaturas Fundamentales	Asignaturas de Especialidad	Asignaturas conducentes a la Tesis	Requisito
	14. Biogeografía				
	15. Herpetología Chilena	El alumno deberá tomar sólo uno de los troncales.	El alumno deberá tomar sólo uno de los troncales.	El alumno deberá tomar sólo uno de los troncales.	El alumno deberá tomar sólo uno de los troncales.
	16. Invasiones Biológicas: Ecología, Evolución y Manejo				
	17. Algas	(*)	(*)	(*)	(*)
	18. Limnología				
	19. Ecología del Fuego	(*)	(*)	(*)	(*)
	20. Ecofisiología Vegetal				
	21. Bioquímica y Biología Molecular Vegetal	(*)	(*)	(*)	(*)