

PROPUESTA ACADÉMICA • BAHÍA BLANCA

LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS – UNS

— ¿Sentís curiosidad o te atraen los seres vivos, aprender e investigar sobre la vida en el mundo que nos rodea?

¡El Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia cuenta con una carrera ideal para vos! La **Licenciatura en Ciencias Biológicas** abarca conocimientos sobre la biodiversidad, microbiología, biología celular y molecular, biotecnología, ecología marina y continental, investigación científica, y muchas cosas más...



¿Qué vas a conocer en esta presentación?

1

Qué estudia la Carrera

El objeto de estudio: desde la biología molecular y genética hasta ecosistemas marinos y terrestres.

2

Estructura del Plan de Estudios

Duración, materias obligatorias, el ingreso articulado ATI y las 5 orientaciones de la UNS.

3

Investigación y Salida Laboral

Laboratorios del DBByF, institutos CONICET (INBIOSUR, IADO), gestión ambiental e industria.

4

Inscripción y Acompañamiento

Requisitos de ingreso, nivelación, vida universitaria y vías de contacto directo con la UNS.

 Formamos profesionales apasionados por la ciencia, la conservación y la innovación biológica.

¿Qué estudia Ciencias Biológicas?

Estudia la vida en todas sus dimensiones: organización molecular, células, organismos, poblaciones y grandes ecosistemas.

- ✓ **Conservación y Biodiversidad:** Protección de flora, fauna y manejo sustentable de recursos.
- ✓ **Biotecnología e Innovación:** Manipulación de genomas, enzimas y microorganismos aplicados a la salud e industria.
- ✓ **Ecología Marina y Estuarial:** Aprovechamiento de la ubicación clave de Bahía Blanca y el Estuario.
- ✓ **Investigación Científica:** Generación de nuevo conocimiento con rigor metodológico.

"Aprenderás a interpretar los procesos de la naturaleza y generar respuestas a problemas globales."

La Biología permite trabajar en ámbitos variados, ya sea en campo, en laboratorio o una combinación de ambas, combinándose también con otras disciplinas.



Plan de Estudios: Estructura y Números



UNS

- i Acompañamiento a las Trayectorias Iniciales (ATI):** Incluye módulos de nivelación en *Matemática B* y *Química* para facilitar la transición escuela secundaria-universidad.

5

Años de Carrera

Plan de estudios oficial UNS

10

Cuatrimestres

Organización en asignaturas
anuales y cuatrimestrales

5

Orientaciones

Especialización en el ciclo superior

1

Tesina de Grado

Investigación final

Título Expedido: Licenciado/a en Ciencias Biológicas

Validez Nacional e Internacional • Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia (UNS)



Recorrido Académico Sugerido (Plan 2014)

Etapas	Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre
1.º Año	Taller de introducción a las Ciencias Biológicas (anual) • Introducción a la Biología • Geología General B • Química General e Inorgánica	Biología de Algas y Hongos • Elementos de Cálculo • Química Orgánica Fundamental
2.º Año	Epistemología y metodología de la investigación científica (anual) • Bioestadística • Biología de plantas vasculares • Química biológica	Citología, Histología y Embriología Animal • Física • Zoología de Invertebrados I
3.º Año	Evolución (anual) • Fisiología Vegetal • Genética general • Zoología de Vertebrados	Anatomía Comparada • Diversidad de Plantas Vasculares • Zoología de Invertebrados II • Examen de suficiencia idioma Inglés
4.º Año	Biología de Virus y Procariotas • Fisiología Animal • Ecología General	Bioestadística Avanzada • Asignaturas Específicas de la Orientación Elegida
5.º Año	Taller Integrador en Ciencias Biológicas • Materias Optativas y de la Orientación + Tesina de Grado	Materias Optativas y de la Orientación + Tesina de Grado

La elección de la orientación se realiza en el 2º cuatrimestre de 4to año, o cuando se tengan 18 materias del ciclo básico cursadas.

Orientaciones del Ciclo Superior



UNS



Biología Celular

Enfoque en biología molecular, ultraestructura, biotecnología de plantas y cultivos celulares.



Ecología

Ecología de poblaciones, comunidades, sistemas terrestres y gestión de biodiversidad.



Recursos Acuáticos

Ecología acuática, acuicultura general, recursos pesqueros y sanidad de organismos marinos.



Biodiversidad

Genética de poblaciones, interacciones bióticas, biología comparada y conservación.



Biotecnología

Uso de sistemas biológicos para el desarrollo o modificación de productos y procesos tecnológicos destinados a fines específicos.

Investigación y Salidas de Campo

La UNS cuenta con un ecosistema de investigación científico-tecnológica de excelencia nacional:

- ✓ **Institutos CONICET-UNS:** INBIOSUR (Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur) e IADO (Instituto Argentino de Oceanografía) entre otros.
- ✓ **Trabajo de Campo Práctico:** Salidas al Estuario de Bahía Blanca, Sierras de la Ventana y diversos ambientes pampeanos.
- ✓ **Pasantías y Becas de Investigación:** Incorporación desde el grado a proyectos del DBByF y CIN.



Algunas habilidades que desarrollarás...



Técnicas de Laboratorio

Manejo de diversos equipos de microscopía, espectrofotometría, electroforesis y bioseguridad. Técnicas en genética y química



Bioestadística y Modelado

Procesamiento de datos biológicos complejos con software especializado (Infostat, R, Python, GIS).



Trabajo de Campo

Planificación de campañas, recolección de muestras biológicas y registro de datos in situ.



Evaluación Ambiental

Realización de diagnósticos de impacto ambiental, peritajes y estudios de biomonitorio.

¡Entre muchas otras!
La biología es un mundo muy amplio

En este link podés consultar todos los alcances del título:
<https://www.bbf.uns.edu.ar/oferta-academica/biologia/>

¿Dónde Podrás Trabajar?

- ✓ **Investigación Científica:** Ingreso al CONICET, CONAE, INTA, INIDEP o universidades internacionales.
- ✓ **Gestión y Conservación Ambiental:** Parques Nacionales, reservas, ministerios y ONGs ambientalistas.
- ✓ **Industria Biotecnológica:** Empresas agroquímicas, semilleros, farmacéuticas y diagnóstico vegetal/animal.



- ✓ **Control de Plagas y Sanidad:** Diagnóstico epidemiológico, vectores de enfermedades y bioseguridad.
- ✓ **Consultoría Privada:** Certificación de Estudios de Impacto Ambiental (EIA) y peritajes judiciales.
- ✓ **Docencia Universitaria:** Docencia e investigación en el sistema de educación superior.





¿Listo/a para iniciar tu carrera científica?

La Licenciatura en Ciencias Biológicas en la Universidad Nacional del Sur te espera.



Depto. de Biología, Bioquímica y Farmacia



San Juan 670, 1.er Piso • Bahía Blanca



+54 (0291) 4595129 / 30



dtobbf@uns.edu.ar



www.bbf.uns.edu.ar



@bbyf_uns