

PLAN DE ESTUDIO



.UBAEXACTAS 

LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

La carrera de Biología consta de dos ciclos de formación: el Primer Ciclo de Grado (Ciclo Básico Común) y el Segundo Ciclo de Grado con una duración teórica de CINCO (5) años compuesto por un Ciclo Troncal y un Ciclo Superior.

El Ciclo Troncal consiste en una etapa de formación general en Ciencias Naturales y Exactas conformada por CATORCE (14) asignaturas obligatorias, todas ellas ofrecidas por la FCEN.

El Ciclo Superior provee al/la estudiante una formación más profunda, orientada hacia alguna de las áreas específicas comprendidas dentro de la Biología como ciencia. Este ciclo se constituye en un bloque donde el/la estudiante debe reunir como mínimo MIL CUATROCIENTAS CUARENTA (1440) horas reloj distribuidas entre:

- Una combinación de asignaturas electivas y/u optativas vigentes hasta sumar como mínimo MIL CIENTO VEINTE (1120) horas reloj. Estas asignaturas serán elegidas junto a un/a tutor/a, pudiendo actuar como tutores todos los docentes autorizados por la Comisión de Carrera en Ciencias Biológicas (CCCB).

- Una Tesis de Licenciatura que equivale a TRESCIENTAS VEINTE (320) horas reloj. La realización de la Tesis de Licenciatura tiene como meta principal iniciar al/a estudiante en la investigación científica y en el campo profesional.

Las asignaturas del área biológica dependen de 3 Departamentos Docentes de la FCEN (Fisiología, Biología Molecular y Celular -FBMC-, Biodiversidad y Biología Experimental -BBE-, y Ecología, Genética y Evolución -EGE-) pero la oferta de asignaturas incluye también a otros Departamentos.

¿QUÉ HACE UNA PERSONA GRADUADA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS?

La formación general del/la biólogo/a de la FCEN - UBA está orientada principalmente al trabajo de investigación científica. En consecuencia, el campo laboral principal son las organizaciones gubernamentales (universidades, centros, institutos, museos, etc.) con cargos propios o de entidades subsidiarias como el Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CIC).

Según la orientación que elijas (ver más adelante), también podrás encontrar oportunidades laborales en el sector privado: laboratorios de especialidades medicinales, centros de diagnóstico, laboratorios de alimentos, industrias, consultoras, organizaciones no gubernamentales (ONGs), organizaciones ambientalistas, etc.

PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Primer Ciclo de Grado: Ciclo Básico Común

• Biología | • Matemática I | • Física | • Química | • Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado | • Introducción al Pensamiento Científico.

Segundo Ciclo de Grado:

ASIGNATURAS DEL CICLO TRONCAL

De acuerdo con resoluciones (CD) 2512/18 (EXP-UBA 96.055/2017)

ASIGNATURA	CORRELATIVAS (PARA CURSAR)	CUATRIMESTRE EN QUE SE DICTA	CARGA HORARIA SEMANAL
Introducción a la Biología Molecular y Celular	CBC	1	12
Matemática I	CBC	Verano, 1 y 2	10
Introducción a la Botánica	CBC	1 y 2	12
Química General e Inorgánica I	CBC	1 y 2	11
Introducción a la Zoología	Introducción a la Biología Molecular y Celular	1 y 2	12
Mecánica y Termodinámica	Matemática I	1 y 2 y curso de verano	10
Biometría	Introducción a la Biología Molecular y Celular, Matemática I, Introducción a la Botánica o Introducción a la Zoología	1 y 2	12
Química Orgánica	Química General e Inorgánica I	1 y 2	11
Química Biológica	Química Orgánica	1 y 2	11
Ecología General	Introducción a la Botánica, Introducción a la Zoología y Biometría	1 y 2	12
Genética	Introducción a la Botánica, Introducción a la Zoología, Biometría y Química Biológica	1 y 2	12
Matemática II	Matemática I	1 y 2	10
Evolución	Genética	1 y 2	12
Electromagnetismo y Óptica	Mecánica y Termodinámica	1 y 2 y curso de verano	10

Atención: se recomienda consultar la página web de los Departamentos por modificaciones en la oferta de las asignaturas.

ASIGNATURAS DEL CICLO SUPERIOR:

El/La estudiante elegirá un/a tutor/a de estudios con quien elaborará un Plan Individual de Estudios (PIE) eligiendo la orientación que desea para su carrera.

Las distintas orientaciones son:

• Biología Acuática I • Bioinformática y Biología Computacional I • Biología de Microorganismos I • Biología Molecular I • Biología de Patógenos Animales y Vegetales I • Biotecnología I • Ecología I • Fisiología Animal y Neurociencias I • Genética y Evolución I • Sistemática, Morfología y Fisiología Vegetal I • Sistemática y Morfología animal.

Para más información sobre cómo confeccionar el Plan Individual de Estudios (PIE), así como la reglamentación de tutorías y las correlatividades de las materias, consultar la página de la CCCB: <http://cccbfcen.wixsite.com/cccb>

A continuación, se detallan las asignaturas electivas del Ciclo Superior:

Álgebra I
Análisis Biológicos I
Análisis I
Bioestratigrafía
Biología Animal Sensorial
Biología Celular
Biología Comparada de Protistas
Biología de la Conservación
Biología de la Reproducción y el Desarrollo
Biología del Desarrollo Reproductivo de Plantas
Biología del Desarrollo Vegetativo de Plantas
Biología de Peces
Biología Molecular
Biología Molecular de Microorganismos Eucariotas
Biometría II
Bioquímica Avanzada
Biotecnología Industrial y Microbiología Aplicada (Bacterias y Arqueas)
Biotecnología Microbiana Ambiental
Biotecnología Vegetal
Botánica Económica
Citogenética
Conceptos y Técnicas de Biotecnología
Ecología Ambiental
Ecología de Comunidades y Ecosistemas
Ecología de Poblaciones
Ecología del Comportamiento Animal
Ecología de Paisajes y Regiones
Ecología y Desarrollo
Ecología y Epidemiología de Infecciones Parasitarias
Edafología
Elementos de Biología Floral
Endocrinología de Vertebrados
Estructura y Función de Biomoléculas
Ficología
Fisiología Animal Comparada
Fisiología del Sistema Nervioso
Fisiología Vegetal
Fisiología y Comportamiento de Insectos
Fisiopatología Molecular
Fitopatología
Fotointerpretación
Genética Molecular Bacteriana I
Genética Molecular Bacteriana II
Genética de Poblaciones
Genética Molecular
Genética Molecular del Desarrollo
Genética Toxicológica
Genética y Ecología Molecular
Genómica Aplicada
Geología Marina
Geología y Ecología ambiental de aéreas costeras
Geomorfología
Histología Animal
Historia de la Ciencia
Ingeniería Genética

Inmunología Celular y Molecular
Instrumentación Biológica
Introducción a la Bioinformática molecular
Introducción a la Computación
Introducción a la Fisiología Animal
Introducción a la Geología
Introducción a la Toxicología
Invertebrados I
Invertebrados II: Chrustacea y Chelicerata
Invertebrados II Insecta y Myriapoda
Limnología
Micología
Fisiología Fúngica
Microbiología
Microbiología del Suelo
Micropaleontología
Morfología de Criptógamas
Neurobiología del Aprendizaje y la Memoria
Neurofisiología Integrativa
Oceanografía Biológica
Oceanografía General
Organización y Función Celular
Paleobiología
Paleobotánica
Paleoecología
Paleontología
Paleontología de Invertebrados
Paleontología de Vertebrados
Palinoestratigrafía
Química Farmacológica
Química Fisiológica
Sedimentología
Sistemática de Plantas Vasculares
Sistemática Teórica
Vertebrados
Virología Molecular

PROFESORADO EN BIOLOGÍA

El PROFESORADO EN BIOLOGIA es una carrera de grado de la FCEN-UBA que otorga el título de Profesor en Enseñanza Media y Superior en la especialidad Biología.

Para obtener el título de Profesor en Enseñanza Media y Superior en Biología se requiere:

- 1) aprobar el Ciclo Básico Común de la UBA (duración aproximada 1 año),
- 2) aprobar 14 asignaturas disciplinares comunes con la Licenciatura en Biología y 2 asignaturas optativas (duración aproximada 4 años),
- 3) aprobar 7 asignaturas del Bloque de Formación Pedagógica del Profesorado que dicta la Comisión de Carrera del Profesorado de Enseñanza Media y Superior -CCPEMS- (duración aproximada 2 años).

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROFESORADO EN BIOLOGIA

El plan de estudios consta de las siguientes asignaturas:

Ciclo Básico Común de la Universidad de Buenos Aires

1. Física | 2. Química | 3. Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado | 4. Introducción al Pensamiento Científico | 5. Biología | 6. Matemática

Asignaturas disciplinares

7. Introducción a la Biología Molecular y Celular | 8. Matemática 1 | 9. Química General e Inorgánica 1 | 10. Introducción a la Botánica | 11. Introducción a la Zoología | 12. Ecología General | 13. Genética | 14. Mecánica y Termodinámica | 15. Electromagnetismo y Óptica | 16. Química Orgánica | 17. Química Biológica | 18. Matemática 2 | 19. Biometría | 20. Evolución | 2 materias optativas

Bloque de Formación Pedagógica (todas las asignaturas son cuatrimestrales)

20. Problemática Educativa | 21. Didáctica General | 22. Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza | 23. Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza II | 24. Psicología del Adolescente | 25. Psicología del Aprendizaje | 26. Historia de la Ciencia | 27. Informática Educativa

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTAR LAS SIGUIENTES PÁGINAS WEB:

Comisión de Carrera

<http://www.bg.fcen.uba.ar>

Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular

<http://www.fbmc.fcen.uba.ar>

Departamento de Ecología, Genética y Evolución

<http://www.ege.fcen.uba.ar>

Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental

<http://www.dbbe.fcen.uba.ar>

Licenciatura en Ciencias Biológicas

<https://exactas.uba.ar/ensenanza/carreras-de-grado/ciencias-biologicas/>

Profesorado en Ciencias Biológicas

<http://www.ccpems.exactas.uba.ar/cms/index.php/profesorados/4-profesorado-de-biologia>