

*«No concibo un universitario sin compromiso social. Cada estudiante debe formarse y contribuir para que una sociedad sea cada vez mejor, más solidaria, más justa»*

Dr. René G. Favaloro  
Fundador de la Universidad Favaloro

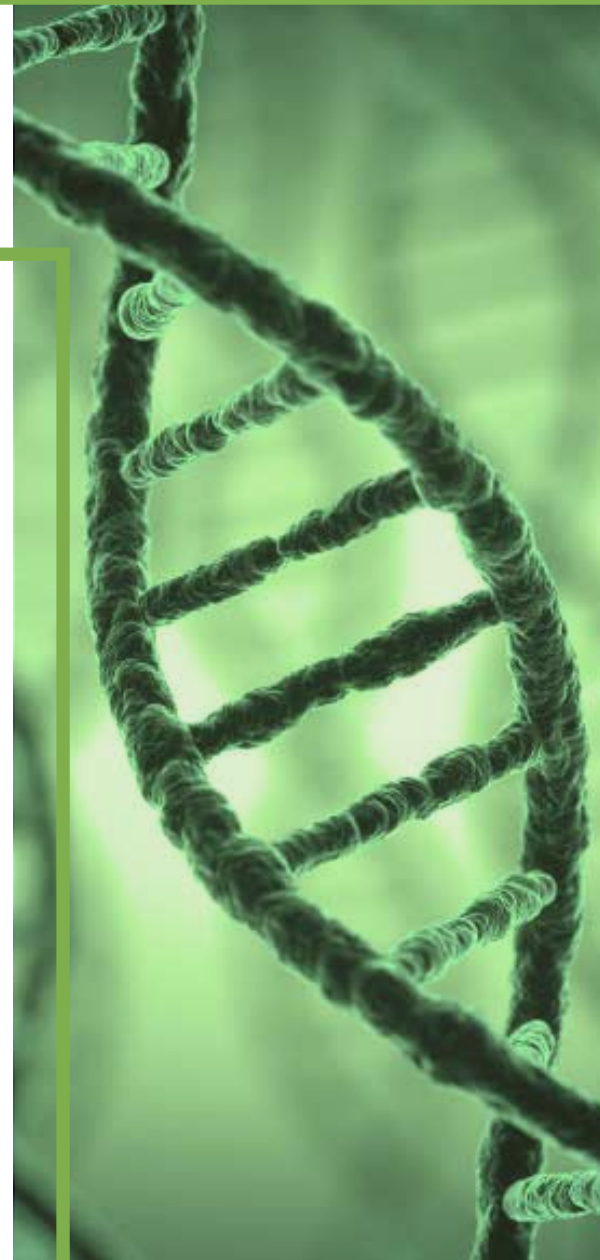
#### INFORMES Y ADMISIONES

Av. Entre Ríos 495 (esq. Venezuela), CABA  
Tel.: (011) 4378-1100  
informes@favaloro.edu.ar  
www.favaloro.edu.ar

WWW.FAVALORO.EDU.AR



# BIOLOGÍA



La Licenciatura en Ciencias Biológicas cuenta con un ciclo básico de tres años y un ciclo superior de un año con la posibilidad de optar entre tres orientaciones: Ecología y Medio Ambiente, Biología Molecular en Ciencias Médicas o Biotecnología.

## ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

- La actividad humana sobre los ecosistemas naturales ha tenido un efecto devastador e irreversible en la diversidad de especies y los ambientes, agotando recursos como el agua y los bosques, contaminando el aire y el agua. La protección de la Biodiversidad es uno de los temas relevantes en la Conservación Global; sin embargo, una conservación coherente puede tener lugar si se conocen las especies involucradas y sus patrones de diversidad y distribución.
- Los estudios dirigidos a la Conservación de la Diversidad Biológica y la Protección del Medio Ambiente conforman temas centrales y globales de investigación a nivel mundial.

## BIOLÓGIA MOLECULAR EN CIENCIAS MÉDICAS

- La inmunogenética, la farmacogenómica, el diagnóstico molecular y el reciente desarrollo acontecido en el campo de las neurociencias como la neurociencia molecular y celular, han sido el resultado del impacto de la biología molecular en las ciencias médicas.
- Estas áreas también han contribuido notablemente a la investigación biomédica y clínica permitiendo el avance en el conocimiento de la patogenia de los padecimientos humanos y el desarrollo de novedosas estrategias terapéuticas como son la terapia génica y la regeneración tisular a partir de células madre.

## BIOTECNOLOGÍA

- Es una rama de la biología que está orientada a las ciencias de la vida con un objetivo diferente: emplear los conocimientos que sostienen a la biota de este planeta para la generación de riqueza a través del desarrollo o la participación en empresas de base tecnológica centradas en biotecnología.
- La ingeniería genética, la nanobiotecnología, la innovación y gestión de emprendimientos productivos (Bio-business) son un camino consolidado en el mundo desarrollado y un área emergente y promisoría en nuestro país.

- 1
- Matemática General
  - Módulo de Investigación I
  - Biología General y Zoología
  - Laboratorio y Trabajo de Campo I
  - Química General
  - Biología Vegetal y Botánica
  - Introducción a la Problemática Ecológica
  - Física General
  - Química Orgánica
  - Laboratorio y Trabajo de Campo II

- 4
- Bioinformática
  - Biotecnología
  - Genética Evolutiva
  - Modelos Animales para Ensayos Biomédicos
  - Pedagogía
  - Trabajo Final

### Materias Optativas:

*Biología Industrial y Tecnología de Producto \*\*\**  
*Biomateriales*  
*Biomecánica*  
*Biometría avanzada \**  
*Control, modelos y simulación*  
*Ecología Aplicada \*\**  
*Ecología de las Comunidades*  
*Ecología de las Poblaciones*  
*Etología \*\**

- 2
- Biología Celular
  - Módulo de Investigación II
  - Análisis Matemático
  - Química Analítica
  - Laboratorio y Trabajo de Campo III
  - Biodiversidad Vegetal
  - Biogeografía
  - Bioestadística
  - Métodos Informáticos en Biología
  - Química Biológica
  - Laboratorio y Trabajo de Campo IV
  - Anatomía, Embriología y Fisiología Animal Comparada I

*Farmacogenómica \**  
*Fisiología Cuantitativa II*  
*Fisiología Cuantitativa I*  
*Fisiopatología*  
*Formulación de Proyectos Biológicos Productivos \*\*\**  
*Gestión Empresarial*  
*Gestión y control de procesos \**  
*Higiene y Seguridad Ambiental*  
*Impacto Ambiental y Recursos Renovables \*\**  
*Ingeniería Genética \*\*\**  
*Investigación Clínica \**  
*Nanobiotecnología \*\*\**  
*Neurobiología de la Conducta \**  
*Neurociencia Molecular y Celular \**  
*Organos Artificiales y Prótesis*  
*Radiobiología*  
*Taller de Emprendedorismo \*\*\**  
*Toxicología Ambiental \*\**

- 3
- Anatomía, Embriología y Fisiología Animal Comparada II
  - Biofísica
  - Genética
  - Bioinstrumentación
  - Biodiversidad Animal
  - Laboratorio y Trabajo de Campo V
  - Inmunogenética
  - Ecología Gral y Medio Ambiente
  - Biología Molecular
  - Microbiología
  - Módulo de Investigación III
  - Embriología Molecular Comparada
  - Laboratorio y Trabajo de Campo VI

\* Se obtiene la orientación en **Biología Molecular en Ciencias Médicas**.

\*\* Se obtiene la orientación en **Ecología y Medio Ambiente**.

\*\*\* Se obtiene la orientación en **Biotecnología**.

NOTA: Las materias optativas deben cubrir un mínimo de 526hs.