

LABORATORIOS

Los centros y laboratorios de la carrera son:

- Centro de Biodiversidad y Genética (CBG)
- Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos. (ULRA)
- Centro de Biotecnología (CBT).
- Laboratorio de Chagas e Inmunoparasitología.
- Laboratorio de Biología Molecular.
- Laboratorio de Servicios Académicos, Microbiología e Investigación.

CAMPO LABORAL

El Licenciado en Biología está capacitado para ejercer su profesión en:

- Centros de investigación, Herbarios, Museos, Parques Nacionales, Jardines Botánicos, Bancos de Germoplasma.
- Ministerios, Alcaldías, Gobernaciones, ONG's, Consultorias y Asesoramientos de Programas de Investigación, Conservación y Gerstión de Recursos Naturales
- Universidades e Institutos de Educación superior.
- Laboratorios clínicos, Industrias alimenticias, lácteas, de bebidas y otros.

MODALIDADES DE ADMISIÓN

- Prueba de Suficiencia Académica (PSA) o Examen de Ingreso.
- Curso Preuniversitario.
- Convenios y Becas Institucionales.

MODALIDADES DE TITULACIÓN

- Excelencia Académica.
- Tesis de Grado.
- Proyecto de Grado.
- Trabajo por Adscripción (Interno).
- Trabajo Dirigido (Externo).
- Diplomado de Doble Titulación.
- Programa de Titulación Alternativa y Graduación (PTAG).



591-4-4231765 Int. 335 - 4-4256747



<http://biologia.fcyt.umss.edu.bo>
fcyt.umss.edu.bo/pregrado/biologia
<http://sagaa.fcyt.umss.edu.bo>



Calle Sucre y Parque La Torre



UNIVERSIDAD
MAYOR DE SAN SIMÓN
Ciencia y Conocimiento desde 1832



FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA



LICENCIATURA EN BIOLOGÍA



DEPARTAMENTO Y CARRERA DE
BIOLOGÍA
FCyT-UMSS

PRESENTACIÓN

La carrera de Biología, creada oficialmente el 11 de noviembre de 1976, está centrada en el estudio de las disciplinas del área de las Ciencias Biológicas (Botánica, Zoología, Microbiología, Genética y Ecología), basada en la metodología científica y apoyada en las Ciencias Básicas, herramientas e instrumentos experimentales.

MISIÓN

Formar profesionales de alta capacidad científica y compromiso ético, para realizar investigación y gestión de la biodiversidad y el medio ambiente en beneficio de la sociedad y naturaleza.

VISIÓN

Unidad académica líder, reconocida nacional e internacionalmente en la formación de biólogos investigadores y gestores, altamente capacitados y éticamente responsables a través de la formación diversificada y una articulación sólida entre la investigación de pregrado - posgrado que responda a las demandas del medio.

PERFIL PROFESIONAL

El biólogo es un profesional competente con una sólida formación en el campo de las Ciencias Biológicas, capaz de desarrollar actividades de investigación y de práctica profesional para contribuir en acciones de conservación y manejo sostenible de la biodiversidad y la gestión, educación ambiental, salud y procesos de desarrollo tecnológico con una actitud ética crítica, reflexiva y de compromiso social.



MALLA CURRICULAR

NIVEL	ASIGNATURA
A	ÁLGEBRA
A	BIOLOGÍA GENERAL
A	FÍSICA GENERAL
A	INGLÉS
A	QUÍMICA GENERAL
B	CÁLCULO
B	BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
B	BIOFÍSICA
B	FISICOQUÍMICA
C	BIOESTADÍSTICA
C	HISTOLOGÍA ANIMAL COMPARADA
C	MORFOLOGÍA Y ANATOMÍA VEGETAL
C	QUÍMICA ORGÁNICA
C	ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS
D	ANTROPOLOGÍA
D	BIOQUÍMICA
D	EMBRIOLOGÍA COMPARADA
D	GEOLOGÍA - EDAFOLOGÍA
D	SISTEMÁTICA DE CRIPTÓGAMAS
E	ANATOMÍA COMPARADA
E	BIOCLIMATOLOGÍA - HIDROLOGÍA
E	GENÉTICA I
E	FISIOLOGÍA DE INVERTEBRADOS
E	SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS
F	BACTERIOLOGÍA
F	ECOLOGÍA I
F	GENÉTICA II
F	FISIOLOGÍA VEGETAL
F	ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS
G	DISEÑOS EXPERIMENTALES
G	ECOLOGÍA II
G	FISIOLOGÍA DE VERTEBRADOS
G	VIROLOGÍA
G	ELECTIVA 1
H	EVOLUCIÓN
H	MICOLOGÍA
H	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
H	ELECTIVA 2
H	ELECTIVA 3
I	BIOGEOGRAFÍA
I	PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
I	ELECTIVA 4
I	ELECTIVA 5
J	TESIS DE GRADO