

Título Licenciado/a en biotecnología Duración 5 años

Este título de Licenciado/a en Biotecnología faculta a sus egresados/as a **investigar**, **planificar**, **aplicar**, **dirigir o diseñar procesos biotecnológicos** que permitan afrontar demandas de la sociedad en áreas de química, farmacia, medicina, agroindustrias, medioambiente, alimentos y otros campos de la actividad socioeconómica. Un/a biotecnólogo/a puede producir

proteínas recombinantes como insulina artificial o factores de la coagulación. Puede trabajar en agricultura para la modificación genética de cultivos. Además, participa en la protección del medio ambiente, a través de desarrollos en la gestión de residuos, el reciclaje y control de la contaminación.

CICLO DE NIVELACIÓN

Introducción al Estudio de las Ciencias Químicas

PRIMER AÑO

Primer cuatrimestre

- -Química General I
- -Física I
- -Matemática I
- -Laboratorio I

Segundo cuatrimestre

- -Química General II
- -Física II
- -Matemática II
- -Laboratorio II

CUARTO AÑO

Séptimo cuatrimestre

- -Biofísicaquímica
- -Proteínas Recombinantes
- -Procesos Biotecnológicos I
- -Genética Molecular

Avanzada

-Nanobiotecnología

Octavo cuatrimestre

- -Procesos Biotecnológicos II
- -Inmunología Aplicada a la Biotecnología
- -Biotecnología Ambiental
- -Biotecnología Vegetal
- -Ética y Legislación en Biotecnología

SEGUNDO AÑO

Tercer cuatrimestre

- -Química Orgánica I
- -Química Inorgánica
- -Química Física
- -Laboratorio III

Cuarto cuatrimestre

- -Química Orgánica II
- -Química Biológica General
- -Química Analítica General
- -Laboratorio IV

QUINTO AÑO

Noveno cuatrimestre

- -Proyectos en Plantas Biotecnológicas
- -Economía y Gestión
- -Fármacos Biotecnológicos
- -Asignatura(s) Electiva(s)
- -Practicanato Preparatorio

Décimo cuatrimestre

- -Asignatura(s) Electiva(s)
- -Practicanato Profesional: El/la estudiante adquiere conocimientos y criterios de ejercicio profesional en áreas específicas y/o concurrentes de la carrera mediante la inserción en el medio profesional.

TERCER AÑO

Quinto cuatrimestre

- -Biología Celular y Molecular
- -Genética
- -Microbiología
- -Métodos Analíticos
- -Métodos Estadísticos

Sexto cuatrimestre

- -Biotecnología
- -Fundamentos de Fisiología Vegetal y Animal
- -Bioinformática y Biología Computacional
- -Higiene y Seguridad Laboral
- -Biomateriales