

## BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA

## Objetivo.

El objetivo del curso es que el participante adquiera los conocimientos necesarios para comprender los sistemas microbianos en los que está involucrada la Biotecnología.

## Perfil de ingreso.

Participantes de pregrado y grado con conocimientos en Biotecnología, procesos industriales, microbiología, Biología celular e interés por las ciencias naturales.

## Perfil de egreso.

El participante contará con los conocimientos básicos y podrá hacer ejercicios prácticos en la creación de proyectos para el desarrollo de productos y procesos biotecnológicos que involucren el uso de microorganismos.

Introducción a la Biotecnología Microbiana

Biotecnología microbiana tradicional Biotecnología microbiana moderna

Principios de la Biotecnología microbiana

Productos microbianos Tecnología de bioprocesos



Principios de la Biotecnología microbiana

Enzimología Manipulación de genes Aplicaciones de bioinformática y biocomputo a la investigación microbiológica

Producción de alimentos que involucran microorganismos

Productos fermentados Productos que involucran levaduras y fermentación de alcohol

Producción de alimentos que involucran microorganismos

La biotecnología microbiana en la industria láctea Enzimas modificadas y productos alimenticios

Microorganismos en la Agrobiotecnología

El microbioma Microorganismos asociados a ganado

Microorganismos en la Agrobiotecnología

Microorganismos asociados a plantas Biocontrol

Microorganismos en la Biotecnología médica

Microbiología clínica diagnóstica Microorganismos: amigos o enemigos



Microorganismos en la Biotecnología medioambiental

Tratamiento de aguas residuales municipales Tratamiento de aguas residuales industriales

Microorganismos en la Biotecnología medioambiental

Tratamiento de residuos sólidos peligrosos

Microorganismos en las energías alternativas

Microorganismos y producción de energía alternativA

Patentando la Biotecnología Microbiana

Patentes de invenciones en Microbiología