



Cancún, Quintana Roo a 03 de marzo de 2023
"2023. Año de la Paz y Seguridad"

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA PERFIL DE EGRESO

La ingeniería en biotecnología está orientada a diseñar y mejorar procesos tecnológicos basados en sistemas vivos. La Biotecnología permite aislar y manipular biomoléculas y microorganismos mediante el uso de técnicas de biología molecular, microbiología y bioquímica con el objeto de producir nuevos medicamentos, procesos, alimentos, y plantas.

Los egresados serán capaces de:

1. Demuestran sólidas competencias para diseño, análisis, interpretación y mejora de procesos de tipo biotecnológico, empleando conocimientos que conlleven a la evaluación y subsecuente toma de decisiones.
2. Diseñan, implementan y coordinan actividades encaminadas al cumplimiento de la normatividad vigente y protocolos que fomenten el cumplimiento de la misma; todo esto encaminado a la gestión de certificaciones y/o distinciones en empresas del sector público o privado.
3. Diseñarán, actualizarán, implementarán y/o ejecutarán protocolos que permitan cumplir los estándares de calidad de normativas vigentes en empresas de alimentos y bebidas, sector turístico, laboratorios de análisis, empresas del ramo ambiental, instituciones gubernamentales, etc., aplicando técnicas analíticas oficiales, manuales, técnicas básicas de laboratorio, normativas de bioseguridad e higiene, supervisión y control.
4. Evalúan los sistemas de producción basados en resultados para optimizar los recursos materiales y humanos a través de estrategias de desarrollo sostenible empleando métodos y herramientas económico-administrativas, planes de trabajo, capacitación y actualización de los recursos humanos con el fin de mejorar los procesos biotecnológicos.
5. Participarán en el desarrollo y difusión de conocimiento científico utilizando técnicas de análisis moleculares, fisicoquímicos, microbiológicos, uso de software para modelar bioprocesos y el aprovechamiento de metabolitos, mediante la formulación de proyectos de investigación para la solución de problemas en el ámbito social y productivo.

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE QUINTANA ROO

C.c.p. Dr. Manuel Alfredo Pech Palacio. Rector
Expediente

