

INGENIERÍA FARMACÉUTICA



Objetivo de la carrera

Farmacéutica, que contribuyan al bienestar y desarrollo tecnológico nacional, mediante la aplicación y generación de conocimientos que se vinculen a las necesidades de los sectores productivo y social.

Generar a través de las actividades de investigación, conocimientos, bienes y servicios tecnológicos que coadyuven al impulso de la ciencia farmacéutica en el país.

Perfil de ingreso

Razonamiento verbal.
Razonamiento matemático.
Español: comprensión de lectura y gramática.
Matemáticas básicas.
Biología básica.
Física básica.
Química básica.
Historia.
Filosofía.
Administración y calidad.
Entorno socio-económico de México.

Habilidades del perfil de egreso

Diseñar, desarrollar, operar y optimizar

bioprocesos para la producción y recuperación de productos biotecnológicos.

Comunicación oral y escrita (español e inglés).

Pensamiento lógico.

Búsqueda y análisis de información.

Conjunción de conocimientos interdisciplinarios.

Adaptabilidad y convivencia social.

Organización de equipos de trabajo.

Administración de recursos.

Ejecución de trabajos coordinados.

Objetivos educacionales

OE 1 Desarrollo de procesos de producción y reproceso pertinentes al área de Ingeniería Farmacéutica.

OE 2 Manejo de equipo y técnicas que permitan el uso de herramientas biotecnológicas y de la bioingeniería que coadyuven al impulso de las ciencias farmacéuticas.

OE 3 Formulación de fármacos en formas farmacéuticas adecuadas para la administración en patologías específicas.

OE 4 Investigación básica y/o aplicada, dirigida a la industria farmacéutica e industrias relacionadas.



DA CLIC Y CONOCE EL PLAN DE ESTUDIOS

Atributos de egreso

Identifica y plantea soluciones a problemas de ingeniería complejos con un enfoque interdisciplinario de las ciencias exactas y médico-tecnológicas.

Diseña y evalúa proyectos para satisfacer necesidades en servicio de salud, empresas y administración de equipos médicos considerando los recursos, la cultura, la sociedad y las consideraciones ambientales pertinentes.

Habilidad de comunicación efectiva, asertiva e incluyente en diversas audiencias en su lengua materna y en un segundo idioma (inglés), capaz de comprender y redactar informes y documentación de diseño efectivos teniendo en cuenta diferencias culturales, lingüísticas y de aprendizaje.

Aplicar principios éticos en el ámbito personal, profesional y social, relacionados con las normas de la práctica de la ingeniería y se desempeña como miembro o líder en equipos diversos e inclusivos en entornos multidisciplinarios de forma presencial o remota.

Capacidad de innovar, gestionar y organizar tecnología, desempeñado eficazmente sus habilidades como individuo y como miembro o líder en equipos diversos e incluyentes, reconociendo la necesidad del aprendizaje independiente y la adaptabilidad a nuevas tecnologías.

Investiga y aplica el principio de diseño de experimentos, la predicción y modelización de datos, para proponer soluciones a problemas de gestión, operación, creación y puesta en marcha de dispositivos y equipos médicos en organizaciones de atención a la salud.

Campo ocupacional

Sector privado: industria farmacéutica, industria fisicoquímica, industria cosmética e industria de higiene y cuidado personal. El Ingeniero farmacéutico se involucra en los procesos de fabricación para asegurar la calidad en los productos conforme a la normativa aplicable.

Sector de investigación: el egresado realiza estudios de posgrado (maestría y doctorado) para especializarse en temas que aporten a dar solución a problemas nacionales e internacionales.



¿QUIERES SABER MÁS?

Visita:

CLIC AQUÍ

Ingeniería Farmacéutica

Escribe a las jefas de carrera:

Dra. Mónica Irlanda García Aranda
mgarciaa@ipn.mx

Dra. Adriana Cuadros Moreno
acuadros@ipn.mx

Síguenos:

CLIC AQUÍ



UPIBI Oficial

Consejeros Farmacéutica

www.upibi.ipn.mx/

CLIC AQUÍ