¿Ingeniería Química o Bioquímica y Farmacia?

Nathaly Cárdenas
16/03/2018

Categorías:
Alumnos, Futuros alumnos

A todos nos ha pasado que deseamos estudiar pero nos confunde los nombres de las carreras o peor aún, no sabemos qué diferencia hay entre una carrera y otra, más aún cuando los nombres suenan similares, pero aquí te ayudaremos a diferenciar dos carreras con mucho potencial laboral para que escojas la que mejor se adapta a tus habilidades y a tus aspiraciones laborales

La Bioquímica y Farmacia **[1]** es la ciencia que permite ayudar directamente a la salud humana, es el complemento perfecto de la medicina, pues su función principal es la **toma de muestras e interpretación de resultados en análisis clínicos para confirmar o descartar un diagnóstico** en el ámbito clínico, microbiológico, farmacéutico y alimenticio.

Estos análisis clínicos contribuyen al diagnóstico, pronóstico y tratamiento de enfermedades de los seres humanos, inclusive con los resultados obtenidos se interpreta estos datos para trabajar en la prevención de molestias en la salud de las personas.

Su **campo ocupacional es muy amplio** ya que los profesionales pueden participar en equipos multidisciplinarios para gestionar y garantizar el acceso a medicamentos seguros y eficaces, con énfasis en Farmacia Hospitalaria y Asistencial.

Los graduados en Bioquímica y Farmacia **[1]** podrán desempeñar funciones en:

- **Laboratorios:** clínico, genético, hormonal, inmunológico, toxicológico, farmacéutico (desarrollo y control de medicamentos) y de alimentos (control de calidad).
- **Establecimientos farmacéuticos**: públicos y privados.
- **Investigación**: universidades y centros de investigación.

También se debe considerar como ejes trasversales la investigación, desarrollo, innovación y comportamiento ético, con la finalidad de satisfacer las necesidades del entorno poblacional.

Bioquímica y Farmacia **[1]** es una carrera enfocada en la ayuda a los seres vivos, ofrece una formación académica, ética y moral para que los profesionales trabajen en un equipo de sslud orientado a la conservación de la salud humana.

La Ingeniería Química **[2]** es la ciencia que **estudia las transformaciones físico-químicas de las**

materias primas para obtener productos con valor agregado, vinculando el ámbito científico, tecnológico e investigativo, permitiendo a los profesionales analizar, diseñar, instalar, innovar, optimizar, operar y administrar procesos industriales de empresas, mejorando los servicios que promueven el bienestar de la sociedad y el desarrollo sustentable del país.

Es una carrera que **se enfoca en la industria, y en la producción a grandes escalas** de ciertos productos que la sociedad necesite. Esta disciplina se encarga de los procesos de fabricación de productos que suponen una transformación de la materia, aplicando cambios físicos y químicos que perfeccionen la producción y el aprovechamiento de los recursos.

Desde el estudio de los procesos fisicoquímicos, tanto a nivel molecular como a escala industrial, la ingeniería química permite obtener bienes y productos de mayor valor agregado.

Los graduados en Ingeniería Química **[2]** podrán desempeñar funciones en:

- **Campo empresarial e industrial** petroquímico, alimenticio, cosmético, minero, de generación de energía, planteando, diseñando, operando y controlando procesos.
- **Empresas proveedoras de servicios técnicos** como consultoría, control de calidad, mantenimiento, proporcionando apoyo técnico-legal.
- **Organismos gubernamentales o no gubernamentales**, colabora en actividades de acreditación, control de calidad y seguimiento de estándares.

Es una carrera que permite la aplicación de las ciencias de la Ingeniería Química **[2]**, las operaciones básicas de procesos, el diseño, la evaluación y el análisis económico para la obtención de productos de valor agregado, tomando en cuenta la protección del medio ambiente y el uso eficiente de los recursos.

Si te preguntas aún por qué estudiar alguna de estas carreras, te comentamos que la salud humana así como las industrias farmacéuticas y de consumos, son disciplinas que nunca perderán vigencia; por tanto, siempre tendrás una opción laboral y la oportunidad de experimentar para lograr el objetivo planteado.

Source URL: https://noticias.utpl.edu.ec/ingenieria-quimica-o-bioquimica-y-farmacia

Links
[1] https://inscripciones.utpl.edu.ec/presencial/bioquimica
[2] https://inscripciones.utpl.edu.ec/presencial/quimica