

LICENCIATURA EN QUÍMICA FARMACÉUTICA

¿QUÉ ES?



Es un profesional que estudia el efecto de diversas sustancias químicas y moléculas en el organismo con fines terapéuticos; asimismo, estudia su estructura, la forma de sintetizarlas y transformarlas en medicamentos útiles para mantener y recuperar la salud en el ámbito mundial.



Es una disciplina donde se desarrollan y adaptan nuevas tecnologías farmacéuticas en instituciones de investigación, desarrollo y docencia universitaria al más alto nivel.



Es una profesión que puede desempeñarse en laboratorios de fabricación de medicamentos y cosméticos; así como en hospitales, farmacia comercial y comunitaria.

PLAN DE ESTUDIOS



AÑO 1

- | PENSAMIENTO CUANTITATIVO
- | QUÍMICA 1
- | COMUNICACIÓN EFECTIVA
- | CIENCIAS DE LA VIDA
- | CIUDADANÍA GLOBAL
- | COACHING PARA LA EXCELENCIA



AÑO 2

- | QUÍMICA ORGÁNICA 1
- | CÁLCULO 2
- | FÍSICA 2
- | QUÍMICA ANALÍTICA
- | BOTÁNICA 1
- | GUATEMALA EN EL CONTEXTO MUNDIAL



AÑO 3

- | QUÍMICA ORGÁNICA 3
- | BIOQUÍMICA DE MACROMOLÉCULAS
- | ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA HUMANA 1
- | FARMACOGNOSIA
- | TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN
- | CURSO SELECTIVO
- | FÍSICOQUÍMICA 1
- | BIOFARMACIA Y DEONTOLOGÍA FARMACÉUTICA
- | BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO CELULAR
- | FISIOPATOLOGÍA HUMANA
- | EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN
- | CURSO SELECTIVO



AÑO 4

- | QUÍMICA DE PRODUCTOS VEGETALES
- | ANÁLISIS INSTRUMENTAL AVANZADO
- | TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA 1
- | FARMACOLOGÍA 1
- | ADMINISTRACIÓN FARMACÉUTICA
- | FARMACOGENÉTICA Y FARMACOGENÓMICA
- | MICROBIOLOGÍA 1
- | QUÍMICA MEDICINAL Y BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA
- | TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA 2
- | FARMACOLOGÍA 2
- | ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACOVIGILANCIA
- | COMUNICACIÓN EN EL ÁMBITO ACADÉMICO Y PROFESIONAL



AÑO 5

- | GESTIÓN DE CALIDAD 1
- | FARMACOLOGÍA 3
- | TOXICOLOGÍA
- | INTRODUCCIÓN A LA COSMÉTICA Y DERMOFARMACIA
- | PRÁCTICA PROFESIONAL
- | GESTIÓN DE CALIDAD 2
- | LEGISLACIÓN FARMACÉUTICA
- | FARMACIA DE HOSPITAL Y CLÍNICA
- | TECNOLOGÍA DE COSMÉTICOS
- | TRABAJO DE GRADUACIÓN

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



DIFERENTES CAMPOS

Incurcionar en un campo apasionante de las ciencias farmacéuticas como la investigación científica, la modelación química, la biotecnología y la innovación para la síntesis de nuevas moléculas con actividad terapéutica.



UN MUNDO NUEVO

Saber que cuento con el conocimiento del increíble mundo de los fármacos.



RESPONSABILIDAD

Estar consciente que en mis manos está la responsabilidad de la calidad de los medicamentos y, por tanto, la salud.



DESARROLLO TECNOLÓGICO

Procesos de investigación y desarrollo, producción, control de calidad, comercialización y vigilancia farmacológica en laboratorios de fabricación de medicamentos y cosméticos para uso humano y veterinario.



CONTRIBUCIÓN Y COMPROMISO

Saber que cuento con la competencia para impulsar el crecimiento de la Industria Farmacéutica.