

LICENCIATURA EN QUÍMICA FARMACÉUTICA

FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES



¿QUÉ ES?



El químico farmacéutico es el profesional del área tecnológica y de salud responsable del diseño, formulación, producción y control de medicamentos y cosméticos.



Su formación y desempeño incluye el campo asistencial en el ámbito de la atención farmacéutica y farmacovigilancia necesarios para optimizar el uso racional de medicamentos a nivel hospitalario y ambulatorio.



Dispone de conocimientos, habilidades, actitudes y valores para generar procesos de cambio y prestar servicios a la sociedad con responsabilidad, mediante el ejercicio de su profesión en los campos de investigación, diseño, formulación, producción, evaluación, distribución, dispensación, selección, información y regulación de fármacos, medicamentos, agentes de diagnóstico y cosméticos.



La formación teórica y práctica del egresado le permite desempeñarse en instituciones, organizaciones y empresas públicas o privadas, en la investigación, creación, adaptación y aplicación de tecnología acorde a la realidad guatemalteca. Esta misma formación lo habilita para participar activa y convenientemente en sistemas productivos para la fabricación y aseguramiento de la calidad de medicamentos, cosméticos y productos afines. Asimismo, participar activamente en sistemas de gestión para su implementación y desarrollo, para laborar como docente y, además, proseguir estudios de posgrado.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



CONTRIBUCIÓN Y COMPROMISO

Saber que cuento con la competencia para impulsar el crecimiento de la industria farmacéutica.



RESPONSABILIDAD

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



UN MUNDO NUEVO

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



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.



DIFERENTES CAMPOS

Incursionar 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.

PLAN DE ESTUDIOS:



AÑO 1

- Pensamiento Cuantitativo
- Química 1
- Comunicación Efectiva
- Ciencias de la Vida
- Coaching para la Excelencia
- Ciudadanía Global e Intercultural

- Química 2
- Cálculo 1
- Física 1
- Biología General
- Estadística 1



AÑO 2

- Química Orgánica 1
- Cálculo 2
- Física 2
- Química Analítica
- Botánica 1 (Anatomía y Morfología)
- Guatemala en el Contexto Mundial

- Química Orgánica 2
- Análisis Instrumental
- Botánica 2 (Sistemática)
- Retos Ambientales y Sostenibilidad
- Investigación y Pensamiento Científico
- Estadística 2



AÑO 3

- Química Orgánica 3
- Bioquímica de Macromoléculas
- Anatomía y Fisiología humana 1
- Farmacognosia
- Microbiología 1
- Selectivo de Desarrollo social, emocional o laboral 1

- Físicoquímica 1
- Biofarmacia y Deontología Farmacéutica
- Bioquímica del Metabolismo Celular
- Fisiopatología Humana
- Emprendimiento e Innovación
- Selectivo de Desarrollo social, emocional o laboral 2



AÑO 4

- Química de Productos Vegetales
- Análisis Instrumental Avanzado
- Tecnología Farmacéutica 1
- Farmacología 1
- Administración Farmacéutica
- Farmacogenética y Farmacogenómica



AÑO 5

- Gestión de Calidad 1
- Farmacología 3
- Toxicología
- Introducción a la Cosmética y Dermofarmacia
- Práctica profesional

- Técnicas de Investigación
- Química Medicinal y Biotecnología Farmacéutica
- Tecnología Farmacéutica 2
- Farmacología 2
- Atención Farmacéutica y Farmacovigilancia
- Estrategias y Prácticas para la Inmunización Sistemática

- Gestión de Calidad 2
- Legislación Farmacéutica
- Farmacia de Hospital y Clínica
- Tecnología de Cosméticos
- Trabajo de graduación