

LICENCIATURA EN QUÍMICA FARMACÉUTICA

FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES



¿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.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



CONTRIBUCIÓN Y COMPROMISO

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



RESPONSABILIDAD

Estar consciente 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

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.

PLAN DE ESTUDIOS:



AÑO 1

- Pensamiento cuantitativo
- Química 1
- Comunicación efectiva
- Ciencias de la vida
- Ciudadanía global
- Coaching para la excelencia

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



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 2

- Química orgánica 1
- Cálculo 2
- Física 2
- Química analítica
- Botánica 1
- Guatemala en el contexto mundial

- Química orgánica 2
- Análisis instrumental
- Botánica 2
- Retos ambientales y sostenibilidad
- Investigación y pensamiento científico
- Estadística 2



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



AÑO 3

- Química orgánica 3
- Bioquímica de macromoléculas
- Anatomía y fisiología 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

UVG UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

EQUIPO DE ADMISIONES

admisiones@uvg.edu.gt ✉

Directo: 2368-8410 ☎

www.uvg.edu.gt/admisiones 🌐

4969-0286 / 4969-0294 / 4968-8765 📞

CCHH FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Director de carrera

👤 Prof. Dr. Éfego Rolando López G. (Ph.D. Eur.)

✉ dqfarma@uvg.edu.gt / erolando@uvg.edu.gt

☎ PBX: 2507-1500 Ext. 21382