



PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

Está organizado en tres bloques: Asignaturas Básicas, Profesionalizantes, Optativas y Paquetes Terminales.

Se cursa en ocho semestres y comprende 372 créditos, de los cuales 300 corresponden a 38 asignaturas obligatorias y 72 créditos a ocho asignaturas optativas y nueve paquetes terminales.

El plan de estudios comprende 47 asignaturas incluidas en el mapa curricular clasificadas en tres bloques:

1.- *Área Básica:* está conformada por asignaturas básicas de nivel general. En estas asignaturas los estudiantes adquirirán los principios de las matemáticas, la química y la física que servirán de herramientas fundamentales en la resolución de problemas y el análisis científico de los fenómenos.

Al finalizar este conjunto de asignaturas analizará los conceptos bioquímicos básicos y su relación con la función normal y patológica del organismo, su cuantificación y sus funciones biomoleculares. También conforman esta área asignaturas del área social, humanística y administrativa, necesarias para su formación integral.

2.- *Área Profesionalizante:* las asignaturas de esta área complementan la formación integral del alumno, dándole los elementos de juicio y el conocimiento profesional para poder tomar decisiones y resolver problemas profesionales. Se le proporciona también una orientación para que amplíe sus horizontes profesionales.

3.- *Área de Paquetes Terminales y Optativas:* complementan la orientación y formación del alumno.

En las optativas se brinda la opción de escoger asignaturas de otras licenciaturas, o bien, seleccionarlas de manera libre, de tal forma que puedan serle útiles para darle una salida terminal específica a su carrera.

Los Paquetes Terminales orientan al alumno hacia el sector en el que desea desarrollarse. La carrera de licenciado en Farmacia incluye nueve de estos Paquetes:

1. Química Medicinal,
2. Fitoquímica y Fitofarmacología,
3. Soporte Nutricional y Farmacia Oncológica,
4. Farmacia Clínica,
5. Desarrollo Farmacéutico Veterinario,
6. Cosmetología,
7. Validación de Procesos Farmacéuticos,
8. Desarrollo Emprendedor y Mercadotecnia,
9. Desarrollo Personal y Salud Pública.

FARMACIA
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
Total de créditos: 372

PRIMER SEMESTRE

08 Álgebra
08 Cálculo Diferencial e Integral
02 Introducción a la Metodología de la Investigación en Ciencias
06 Laboratorio de Ciencias Experimentales I
06 Química I
12 Química Orgánica I

SEGUNDO SEMESTRE

06 Física
06 Estadística
06 Laboratorio de Ciencias Experimentales II
04 Química II
12 Química Orgánica II
08 Termodinámica



<p>TERCER SEMESTRE</p> <p>10 Anatomía y Fisiología Humanas 08 Biología Celular 06 Estadística Aplicada 06 Fisicoquímica de Sistemas al Equilibrio 12 Química Orgánica III 03 Seminario de Deontología</p>	<p>CUARTO SEMESTRE</p> <p>12 Bioquímica General 10 Farmacología General 12 Microbiología General 06 Operaciones Unitarias Farmacéuticas 08 Química Analítica Básica</p>
<p>QUINTO SEMESTRE</p> <p>09 Bioquímica de Sistemas 10 Farmacología Especial 10 Fisicoquímica Farmacéutica 08 Química Analítica Aplicada 12 Optativas Libres</p>	<p>SEXTO SEMESTRE</p> <p>10 Biofarmacia 07 Química Analítica Instrumental 04 Regulación Farmacéutica 10 Tecnología Farmacéutica I 18 Optativas Libres</p>
<p>SÉPTIMO SEMESTRE</p> <p>10 Análisis de Medicamentos 10 Tecnología Farmacéutica II 07 Toxicología 12 Optativas Libres 10 Paquete Terminal Asignatura 1</p>	<p>OCTAVO SEMESTRE</p> <p>08 Control de Calidad 06 Desarrollo Analítico 06 Desarrollo Farmacéutico 08 Laboratorio Experimental Multidisciplinario Farmacia 10 Optativas Libres 10 Paquete Terminal Asignatura 2</p>
<p>El alumno seleccionará un Paquete Terminal de entre nueve, que son:</p>	
<p>1. Química Medicinal. 2. Fitoquímica y Fitofarmacología. 3. Farmacia Oncológica y Soporte Nutricional. 4. Farmacia Clínica. 5. Desarrollo Farmacéutico, Veterinario.</p>	<p>6. Cosmetología. 7. Validación de Procesos Farmacéuticos. 8. Desarrollo Emprendedor y Mercadotecnia. 9. Desarrollo Personal y Salud Pública.</p>
<p>Asignaturas Optativas:</p>	
<p>04 Calidad, Productividad y Competitividad en las Ciencias de la Salud 04 Economía de la Producción de Biológicos y Fármacos 04 Seminario de Administración, Liderazgo y Toma de Decisiones 04 Seminario de Bioética 04 Seminario de Bioquímica Clínica 04 Seminario Fundamentos de Administración de Recursos Humanos 08 Control de Operaciones 08 Farmacia Hospitalaria y Comunitaria</p>	<p>08 Farmacognosia y Fitoquímica 08 Genética 08 Inmunología General 08 Mezclas Intravenosas 08 Nutrición 08 Producción y Control de Biológicos 08 Servicios Farmacéuticos 08 Tecnología de Formas Cosméticas I 10 Bioinformática 10 Farmacogenómica</p>