

## COMPETENCIAS PROFESIONALES

Diseña, desarrolla, evalúa y regula medicamentos y dispositivos médicos, mediante el análisis a las necesidades de la población mexicana, para garantizar su seguridad y eficiencia.

Diseña, obtiene, desarrolla, evalúa y regula moléculas bioactivas de origen natural y sintético, a través de la evaluación de su potencial uso terapéutico, para coadyuvar la solución de problemas de salud.

Diseña, desarrolla, produce, evalúa y regula productos biológicos y biotecnológicos, a través de la aplicación farmacéutica, para responder a las necesidades actuales de la población mexicana.

Desarrolla y establece análisis de diagnóstico clínico y molecular a través de su interpretación en las alteraciones de la salud, para coadyuvar en la prevención, tratamiento y rehabilitación del paciente.

Proporcionar servicios farmacéuticos, mediante la aplicación correcta de la normatividad nacional e internacional vigente para promover el uso racional de los medicamentos.

## REQUISITOS DE INGRESO A LA LICENCIATURA

1. Adquirir la ficha para el proceso de selección en los tiempos y formas que establece la convocatoria para ingreso a nivel superior de la UAEM.
2. Presentar y aprobar examen de ingreso a licenciatura (EXANI II) que aplica el CENEVAL, en los tiempos programados con el puntaje mínimo requerido (70 puntos).
3. Inscribirse, pagar el costo y aprobar el curso propedéutico con un promedio general mínimo de 7.8.
4. Solicitud de inscripción al primer semestre debidamente requisitada (proporcionada por la Facultad de Farmacia).
5. Recibo de pago de servicios original y dos copias.
6. Encuesta Médica (proporcionada por la Facultad de Farmacia).
7. Certificado del nivel inmediato anterior original y dos copias.
8. Acta de Nacimiento actualizada, original y dos copias
9. Copia de la CURP.
10. Dos fotografías tamaño infantil, blanco/negro recientes y sin sello.

## DIRECTORIO INSTITUCIONAL

**B**

Dra. Viridiana Aydeé León Hernández

Rectora

Dra. Judith González Christen

Directora de la Facultad de Farmacia

M.P.D. Reyna América Serrano López

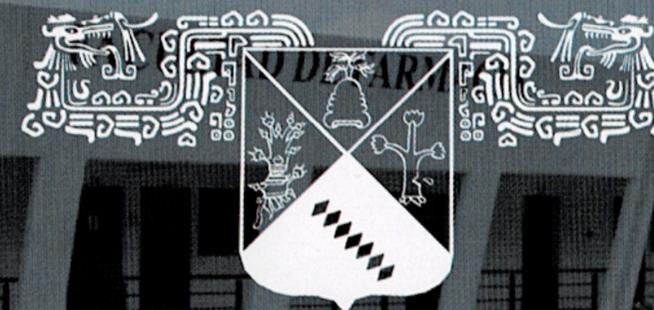
Secretaria de Docencia de la Facultad de Farmacia

L.C.E. Fátima Sinaí López Sánchez

Jefa de la Licenciatura de la Facultad de Farmacia

Lic. Sergio Allan Zuñiga Calderas

Secretario de Extensión de la Facultad de Farmacia



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

Licenciatura en  
Farmacia

## INFORMES

Facultad de Farmacia

Edificio 61

Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa. 62209.

Cuernavaca Morelos, México.

Tels. 777 329 7000 y 777 329 7089

Ext. 3365

secretariaextension\_ff@uaem.mx

## REDES SOCIALES



<https://bit.ly/3xkuJhf>

Página UAEM - Facultad de Farmacia

<https://bit.ly/3RTZvXY>

@Facultad de FarmaciaUAEM

<https://bit.ly/3xgDn0q>

farmaciauaem.com



UA  
EM

Por una humanidad culta.

## LICENCIATURA EN FARMACIA

El plan de estudios de la Licenciatura en Farmacia es un programa de **calidad** avalado por el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica A.C. (COMAEF) y el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES). Cuenta con la Opinión Técnico-Académica Favorable (OTAF) del Comité Estatal Interinstitucional para la Formación de Recursos Humanos en Salud (CEIFRHS).

Tiene una planta docente reconocida a nivel estatal, nacional e internacional de Profesores Investigadores de Tiempo Completo con grado de Doctorado y Profesores de Tiempo Parcial con grado de Licenciatura, Maestría y Doctorado, algunos de ellos son miembros del Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT, con una inversión de 50 millones de pesos en proyectos de investigación y 4500 m2 de áreas nuevas para la impartición del programa.

### PERFIL DE EGRESO

Profesional del equipo de Salud, experto en medicamentos, con capacidades científicas, técnicas y humanísticas, con un compromiso social participa en los sectores de producción de bienes y prestación de servicios farmacéuticos en el equipo de salud, para contribuir a preservar la salud y mejorar la calidad de vida de la población.

### MISIÓN DE LA LICENCIATURA

Formar profesionales de la salud expertos en medicamentos e insumos de la salud, comprometido socialmente en la promoción, la protección, el mantenimiento y la mejora de la salud y la calidad de vida de la población respetando y cuidando el medio ambiente; con competencias científicas, técnicas, tecnológicas y humanísticas.

Duración: 9 semestres  
Créditos totales: 408  
Total de asignaturas: 75

CURSO PROPEDÉUTICO:  
3 MESES.

CRÉDITOS TOTALES CICLOS  
DE FORMACIÓN

BÁSICO	134
PROFESIONAL	184
ESPECIALIZADO	90
TOTAL	408

### Optativas

- Estrés Oxidativo y Respuesta Inflamatoria	- Evaluación Económica de la Salud
- Farmacotecnia	- Innovación y Emprendimiento Farmacéutico
- Tecnología Cosmética	- Mezclas Estériles
- Elucidación Estructural de Compuestos Orgánicos	- Ómicas en las Ciencias
- Farma 4.0	- Tecnologías Analíticas en Proceso
- Medicamentos Herbolarios	- Normatividad para Productos Biotecnológicos
- Diagnóstico Molecular	- Educación Sanitaria
- Estudios Preclínicos In Vitro para Biológicos y Biotecnológicos	- Inglés A1
	- Inglés A2
	- Toxicología Clínica

## CICLO BÁSICO

La Licenciatura tiene cuatro áreas de conocimiento en el eje de formación teórico-técnica:

1. Física, Química y Matemáticas, 2. Biociencias Farmacéuticas, 3. Ciencias Farmacéuticas y 4. Farmacia.

Está dividida en tres Ciclos de Formación: Básico, Profesional y Especializado

### PRIMER SEMESTRE

- Química General
- Álgebra
- Físicoquímica
- Laboratorio de Química Básica
- Morfofisiología
- Laboratorio de Morfofisiología
- Lectura, Análisis y Síntesis de Textos Escritos
- Introducción a la Ciencias Farmacéuticas
- Formación Integral
- Tutoría

### SEGUNDO SEMESTRE

- Equilibrio Químico
- Cálculo Diferencial e Integral
- Química Orgánica
- Físicoquímica Farmacéutica
- Laboratorio de Físicoquímica y Equilibrio Químico
- Bioquímica de Macromoléculas
- Fisiología de Sistemas y Aparatos
- Laboratorio de Bioquímica
- Farmacia y Desarrollo Sustentable
- Formación Integral

### TERCER SEMESTRE

- Bioestadística
- Reactividad de Grupos Funcionales
- Laboratorio de Química Orgánica
- Operaciones Farmacéuticas
- Bacteriología y Virología
- Biología Celular y Molecular
- Bioquímica Metabólica
- Laboratorio de Biología Celular y Microbiología
- Laboratorio de Operaciones Farmacéuticas
- Formación Integral
- Tutoría

## CICLO PROFESIONAL

### CUARTO SEMESTRE

- Química Heterocíclica y Bioorgánica
- Química Analítica
- Laboratorio de Síntesis Química
- Formas Farmacéuticas Sólidas
- Parasitología y Micología
- Inmunología
- Salud Pública
- Laboratorio de Análisis Químico
- Laboratorio de Formas Farmacéuticas Sólidas

### QUINTO SEMESTRE

- Análisis Estadístico
- Análisis Instrumental
- Formas Farmacéuticas Dispersas y Semisólidos
- Bioquímica Clínica
- Farmacología
- Microbiología Farmacéutica
- Genética
- Laboratorio de Formas Farmacéuticas Dispersas y Semisólidos
- Laboratorio de Microbiología Farmacéutica
- Laboratorio de Bioquímica Clínica

### SEXTO SEMESTRE

- Biofarmacia y Farmacocinética Básicas
- Fisiopatología
- Farmacología de Sistemas
- Toxicología
- Legislación Farmacéutica
- Atención Farmacéutica
- Biotecnología Farmacéutica
- Laboratorio de Farmacología y Toxicología
- Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica
- Tutoría

### SÉPTIMO SEMESTRE

- Análisis de Medicamentos
- Farmacia Comunitaria
- Regulación Sanitaria
- Sistemas de Calidad y Gestión de Riesgos
- Administración Farmacéutica
- Farmacovigilancia
- Protocolo de Investigación
- Laboratorio de Análisis Farmacopeico
- Laboratorio de Farmacia Comunitaria

## TOTAL DE CRÉDITOS: 184

## CICLO ESPECIALIZADO

### OCTAVO SEMESTRE

#### 1. Diseño y Obtención de Fármacos.

- Química de Productos Naturales
- Farmacognosia
- Optativa
- Optativa
- Laboratorio Integrativo Inicial
- Metodología de Investigación
- Servicio Social
- Prácticas Profesionales

#### 2. Desarrollo y Producción de Medicamentos.

- Plantas Farmacéuticas
- Tecnología Farmacéutica Avanzada
- Optativa
- Optativa
- Laboratorio Integrativo Inicial
- Metodología de Investigación
- Prácticas Profesionales

#### 3. Diseño y Producción de Biológicos y Biotecnológicos

- Diseño y Producción de Productos Biotecnológicos
- Metodología de la Investigación Preclínica
- Optativa
- Laboratorio Integrativo Inicial
- Metodología de Investigación
- Prácticas Profesionales
- Optativa

#### 4. Bioquímica Clínica y Diagnóstico Molecular.

- Evaluación de Casos Clínicos en Hematología
- Evaluación de Casos Clínicos en Bioquímica Clínica
- Optativa
- Laboratorio Integrativo Inicial
- Metodología de Investigación
- Prácticas Profesionales
- Optativa

#### 5. Farmacia Hospitalaria, Clínica y Comunitaria.

- Evaluación de la Literatura sobre Medicamentos
- Farmacoterapéutica en el Primer Nivel de Atención
- Optativa
- Laboratorio Integrativo Inicial
- Metodología de Investigación
- Prácticas Profesionales

### NOVENO SEMESTRE

#### 1. Diseño y Obtención de Fármacos.

- Química Farmacéutica
- Diseño de Fármacos Asistido por Computadora
- Optativa
- Laboratorio Integrativo Final
- Informe de Proyecto

#### 2. Desarrollo y Producción de Medicamentos.

- Desarrollo Farmacéutico
- Desarrollo Analítico
- Optativa
- Laboratorio Integrativo Final
- Informe de Proyecto

#### 3. Diseño y Producción de Biológicos y Biotecnológicos

- Diagnóstico, Evaluación y Control de Calidad de Biológicos
- Tecnologías Emergentes en Biotecnología
- Optativa
- Laboratorio Integrativo Final
- Informe de Proyecto

#### 4. Bioquímica Clínica y Diagnóstico Molecular.

- Evaluación de Casos Clínicos de Enfermedades Transmisibles Emergentes y Reemergentes
- Evaluación de Casos Clínicos en el Diagnóstico Inmunológico
- Laboratorio Integrativo Final

#### 5. Informe de Proyecto

- Evaluación de Casos Clínicos de Enfermedades Transmisibles Emergentes y Reemergentes
- Evaluación de Casos Clínicos en el Diagnóstico Inmunológico
- Optativa
- Optativa
- Laboratorio Integrativo Final

#### 6. Farmacia Hospitalaria, Clínica y Comunitaria.

- Farmacoepidemiología
- Farmacoterapéutica en el Segundo Nivel de Atención
- Optativa
- Laboratorio Integrativo Final
- Optativa

## TOTAL DE CRÉDITOS: 134

## TOTAL DE CRÉDITOS: 90