



Universidad Centroamericana
de Ciencias Empresariales



FACULTAD DE
CIENCIAS MÉDICAS

CARRERA DE FARMACIA



TURNO: LUNES A VIERNES | SABATINO | DOMINICAL

MODALIDAD: PRESENCIAL | VIDEOCONFERENCIAS EN VIVO

DURACIÓN: 4 AÑOS

Hyflex

La Carrera de Farmacia en UCEM es un programa avanzado y completo que prepara a los estudiantes para ser líderes en la industria farmacéutica y cosmética, garantizando la calidad, seguridad y eficacia de los productos ofrecidos al público. El plan de estudios está meticulosamente diseñado para proporcionar una educación profunda en ciencias químicas y biológicas, y abarca áreas críticas como el desarrollo, control de producción, distribución, investigación, regulación y monitoreo de medicamentos, cosméticos e insumos médicos.

Los graduados de este programa se distinguen por su capacidad para innovar y mejorar la industria farmacéutica. Poseen habilidades prácticas y teóricas en la formulación y elaboración de productos químico-farmacéuticos, y están capacitados para asumir roles clave como asesores o visitantes médicos, así como funcionarios públicos en la gestión de políticas de salud relacionadas con la adquisición y distribución de productos farmacéuticos.

Además, el programa enfatiza la importancia de la ética profesional y la responsabilidad social, preparando a los estudiantes para enfrentar los desafíos contemporáneos de la salud pública y la seguridad del paciente. Con una combinación de rigurosidad académica y aplicación práctica, el graduado de Farmacia de UCEM es un profesional integral, listo para contribuir significativamente en el sector farmacéutico, tanto a nivel nacional como internacional.

INSCRIBITE AHORA



5859-0059



ucem.edu.ni



FORTALEZAS DE NUESTRO PROGRAMA

La Licenciatura en **Farmacia de la UCEM** es un programa de cuatro años diseñado para proporcionar una educación integral en farmacia, preparando a los estudiantes para una variedad de roles en el campo farmacéutico.

Características principales de nuestro programa:

- **Fundamentos Básicos y Aplicados:** Este programa inicia con asignaturas como Biología General, Celular y Molecular y Química General, que sientan las bases científicas necesarias. Posteriormente, se abordan cursos más especializados como Bioquímica, Farmacognosia (estudio de los medicamentos derivados de fuentes naturales), y Tecnología Farmacéutica, que implica el diseño y producción de medicamentos. Estos cursos son esenciales para comprender cómo los medicamentos interactúan a nivel molecular y celular, y cómo se desarrollan y fabrican.
- **Enfoque en Farmacología y Microbiología:** Asignaturas específicas como Farmacología, que estudia los efectos de los medicamentos en el cuerpo, Microbiología (incluyendo Bacteriología y Virología Clínica), y Genética Microbiana, proporcionan una comprensión profunda de los microorganismos y su relación con la salud humana. Estos cursos son cruciales para entender cómo los medicamentos combaten diversas enfermedades y trastornos.
- **Formación en Legislación y Deontología Farmacéutica:** Se incluyen cursos sobre las leyes y regulaciones que rigen la práctica farmacéutica, así como la ética profesional. Este conocimiento es fundamental para garantizar que los futuros farmacéuticos practiquen de manera legal y ética.
- **Inclusión de Prácticas Profesionales:** Las prácticas brindan experiencia en entornos reales, como farmacias, hospitales y laboratorios, permitiendo a los estudiantes aplicar y afianzar sus conocimientos teóricos.
- **Cursos en Biotecnología y Farmacia Industrial:** Estos cursos abordan campos emergentes y críticos, como el desarrollo de medicamentos a través de métodos biotecnológicos y la producción a gran escala de medicamentos en la industria farmacéutica.
- **Investigación y Desarrollo:** Mediante asignaturas como Metodología de la Investigación y Análisis de Medicamentos, los estudiantes desarrollan habilidades para realizar investigaciones científicas rigurosas y analizar la composición y calidad de los medicamentos.

Este pensum proporciona una formación completa y diversa, equipando a los estudiantes con las competencias necesarias para una carrera exitosa en el campo farmacéutico.



PERFIL DE EGRESADO

El perfil del egresado de la carrera de Farmacia de UCEM es de un profesional altamente capacitado y versátil, con competencias claves en diversas áreas del campo farmacéutico. Estos graduados son expertos en el control de producción, almacenamiento y distribución de productos farmacéuticos, asegurando la calidad y seguridad de estos esenciales insumos médicos.

- Poseen habilidades para liderar y gestionar sistemas farmacéuticos tanto a nivel institucional como nacional, garantizando la eficiencia y eficacia en la administración de recursos y servicios farmacéuticos. Además, son especialistas en el aislamiento, purificación, identificación, producción y distribución de productos farmacéuticos, con una sólida comprensión de sus propiedades farmacodinámicas y la capacidad de monitorear y evaluar sus efectos adversos o tóxicos.
- Los graduados también juegan un papel crucial en programas de inmunizaciones, realizando análisis y pruebas en laboratorios para garantizar la seguridad y eficacia de las vacunas. Su contribución a la investigación científica en el campo de la producción farmacéutica es fundamental, impulsando innovaciones y mejoras en el sector.
- En el ámbito de la atención al paciente, estos profesionales brindan orientación farmacológica esencial, facilitando una comprensión clara y precisa de los tratamientos y medicamentos. Además, tienen conocimientos en el uso de productos naturales con propiedades curativas, expandiendo las opciones terapéuticas disponibles.
- En resumen, el graduado de Farmacia de UCEM es un profesional integral, equipado con un amplio conjunto de habilidades y conocimientos, preparado para enfrentar y superar los desafíos del sector farmacéutico moderno.





CAMPO LABORAL



- **Farmacias Comunitarias y Hospitalarias:** Donde pueden dispensar medicamentos, asesorar a pacientes y colaborar con otros profesionales de la salud.
- **Laboratorios Clínicos y Biomédicos:** Realizando análisis y pruebas para el diagnóstico y seguimiento de enfermedades.
- **Centros de Información Farmacológica y Toxicología:** Proporcionando información vital sobre medicamentos y tratamientos, y asesoramiento en casos de intoxicaciones o reacciones adversas.
- **Laboratorios de Investigación y Toxicológicos:** Participando en la investigación de nuevos fármacos y evaluación de su seguridad.
- **Industrias de Alimentos, Químicas, Farmacéuticas y Cosméticas:** Desempeñándose en el desarrollo, control de calidad, regulación y marketing de productos.
- **Industria de Productos Naturales, Herboristería y Homeopáticos:** Especializándose en terapias alternativas y medicina complementaria.
- **Docencia e Investigación en Universidades:** Formando a las futuras generaciones de farmacéuticos y realizando investigaciones avanzadas.
- **Gestión y Administración de Servicios de Salud:** Participando en la planificación y operación de sistemas de salud.
- **Consultoría y Asesoramiento en Políticas de Salud:** Trabajando con gobiernos y organizaciones para desarrollar políticas de salud pública y estrategias de medicamentos.
- **Organizaciones Internacionales de Salud:** Como la OMS o UNICEF, en programas globales de salud.
- **Farmacovigilancia y Seguridad de Medicamentos:** Monitorizando y evaluando la seguridad de los medicamentos en el mercado.
- **Biotecnología y Nanotecnología:** En la vanguardia de la investigación y desarrollo de nuevas terapias y medicamentos.
- **Gestión y Comercialización en Farmacias Online y Telefarmacia:** Aprovechando las nuevas tecnologías para la dispensación y asesoramiento farmacéutico.
- **Consultoría en Empresas de Seguros y Gestión de Riesgos en Salud:** Evaluando y gestionando los aspectos farmacéuticos en planes de salud y seguros.



1° AÑO

I Cuatrimestre

- Comunicación Efectiva
- Biología General, Celular y Molecular
- Biomatemática
- Química General
- Introducción a la Farmacia

II Cuatrimestre

- Anatomía General
- Física
- Química Orgánica
- Genética General

III Cuatrimestre

- Inmunología
- Química Inorgánica
- Estadística I
- Físicoquímica
- Farmacobotánica

2° AÑO

IV Cuatrimestre

- Ética e Investigación
- Introducción a las Ciencias Fisiológicas
- Farmacognosia
- Bioquímica I

V Cuatrimestre

- Química Analítica Cualitativa
- Operaciones Farmacéuticas
- Biofarmacia y Farmacocinética
- Bioquímica II

VI Cuatrimestre

- Química Analítica Cuantitativa
- Farmacología I
- Bromatología
- Análisis Instrumental, Metrología y Control de Calidad
- Prácticas de Familiarización I

3° AÑO

VII Cuatrimestre

- Patología General
- Farmacología II
- Microbiología I (Bacteriología y Virología Clínica)
- Legislación y Deontología Farmacéutica

VIII Cuatrimestre

- Genética Microbiana
- Microbiología II (Micología y Parasitología Clínica)
- Química Farmacéutica
- Farmacología III

IX Cuatrimestre

- Fisiopatología
- Fisiología Microbiana
- Farmacología IV
- Tecnología Farmacéutica I
- Prácticas de Familiarización II

4° AÑO

X Cuatrimestre

- Control Microbiológico de los Medicamentos
- Farmacología V
- Tecnología Farmacéutica II
- Toxicología

XI Cuatrimestre

- Metodología de la Investigación
- Análisis de Medicamentos
- Biotecnología
- Epidemiología y Medio Ambiente

XII Cuatrimestre

- Farmacia Industrial
- Seminario de Tesis
- Prácticas de Especialización
- Tesis Monográfica

