

Universidad Autónoma del Estado de México
Programa de Estudios Avanzados 2020

Maestría en Ciencias y Tecnología Farmacéutica

Programa Nacional de Posgrados
de Calidad (PNPC)
Nivel: Reciente Creación



SIEA

Secretaría de Investigación
y Estudios Avanzados

Maestría en Ciencias y Tecnología Farmacéutica

Organismos Académicos:

Facultad de Química

Grado que otorga:

Maestro en Ciencias y Tecnología Farmacéutica

Maestra en Ciencias y Tecnología Farmacéutica

Duración:

4 periodos lectivos (dos años)

Emisión de la Convocatoria:

Anual periodo A

Objetivo general:

Formar maestros con conocimientos profundos e integradores de las bases científicas y/o tecnológicas en el área de las ciencias farmacéuticas, capaces de realizar actividades académicas, participar en grupos de investigación científica y/o tecnológica o como parte de un equipo de investigación en la resolución de problemas de salud desde la perspectiva farmacéutica.

Líneas de Generación del Conocimiento Aplicado LGAC

➤ Farmacia Social

Objetivo: Generar conocimientos que promuevan y mejoren la práctica de los servicios farmacéuticos y la atención farmacéutica en respuesta a una necesidad social, teniendo como vertientes la farmacia hospitalaria, la farmacia comunitaria, la farmacoeconomía, la farmacoepidemiología, la farmacovigilancia y la ecofarmacovigilancia.

Responsable: Dr. en C. Leobardo Manuel Gómez Oliván, Imgomezo@uaemex.mx

➤ Tecnología Farmacéutica

Objetivo: Diseñar y desarrollar medicamentos seguros, eficaces e innovadores en el marco de la regulación sanitaria vigente, así como coordinar estudios multidisciplinarios con énfasis en farmacia y bioingeniería.

Responsable: Dr. en C. Enrique Morales Ávila, enrimora@yahoo.com.mx

➤ Farmacia Molecular

Objetivo: Sintetizar, desarrollar y caracterizar nuevos compuestos orgánicos y agentes diagnósticos de interés terapéutico a nivel molecular, mediante la aplicación de técnicas de química orgánica, química analítica, farmacia molecular, biotecnología y nanotecnología.

Responsable: Dr. en C. Jonathan Guadalupe Santillán Benítez, jgsantillanb@uaemex.mx

Perfil de ingreso:

El aspirante al programa de Maestría en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas deberá tener una formación especializada en el área de las ciencias farmacéuticas, capacidad de investigación, análisis y síntesis, así como disposición y actitud para el trabajo interdisciplinario. Debe contar con experiencia en trabajos de investigación, con dominio del español y comprensión del idioma inglés.

Requisitos de ingreso:

- Solicitar la inscripción
- Poseer el título de licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo o áreas afines, con promedio mínimo de 7.0, en escala de 0 a 10 (para la obtención de beca se regirá bajo los criterios del CONACYT)
- Aprobar el examen de admisión el cual será diseñado por la Comisión Académica del posgrado
- Aprobar el examen de lectura y comprensión de textos en el idioma inglés en la Facultad de Lenguas de la UAEM
- Cuando no sea la lengua materna del aspirante, éste deberá realizar el examen de conocimiento del idioma español, y presentar la constancia correspondiente emitida por la Facultad de Lenguas de la UAEM

Documentación requerida (en original y tres copias fotostáticas):

- Título de licenciatura. Los egresados de la UAEM podrán entregar el acta de examen de grado con fecha previa al inicio de las clases, con el compromiso de entregar su título en un máximo de seis meses posteriores a la fecha de examen. En caso de aspirantes mexicanos con estudios en otros países y estudiantes extranjeros, deberán entregar el documento correspondiente apostillado por la Haya o certificado por el Servicio Exterior Mexicano de la Embajada de México en el país de origen.
- Certificado de estudios de licenciatura con promedio mínimo de 7.0, en escala de 0 a 10 (para la obtención de beca se regirá bajo los criterios de CONACYT), en caso de aspirantes mexicanos con estudios en otros países y estudiantes extranjeros, deberán entregar el documento correspondiente apostillado por la Haya o certificado por el Servicio Exterior Mexicano de la Embajada de México en el país de origen. Además, para estos dos últimos casos el aspirante deberá contar con el dictamen de equivalencia avalado por la Dirección de Estudios Avanzados de la UAEM.
- Carta de exposición de motivos.
- Carta compromiso de dedicación de tiempo completo a los estudios, (para el caso de profesores de la UAEM, carta de licencia de dedicación de tiempo completo expedida por el H. Consejo Universitario).
- Carta de apoyo de la institución donde realizará la investigación (en caso necesario).
- Acta de nacimiento.
- Cédula profesional (para aspirantes nacionales).
- Certificado de lectura y comprensión de textos en inglés expedido por la Facultad de Lenguas de la UAEM. Para candidatos con idioma natal diferente al español se solicitará un certificado del conocimiento suficiente del idioma español avalado por la Facultad de Lenguas de la UAEM.
- Resumen del Currículum vitae (máximo dos cuartillas).
- 3 fotografías tamaño 2.5 x 3.0 cm. en blanco y negro.

Criterios y procedimiento de selección

La comisión académica analiza y dictamina sobre el ingreso del aspirante a la Maestría en Ciencias y Tecnología Farmacéutica, para corroborar que se cumple con el perfil de ingreso, con base en los siguientes puntos.

- Revisar y analizar los antecedentes académicos del aspirante.
- Revisa y analiza la propuesta de investigación.
- Dictamina con base en la información anterior y otras referencias que pueda solicitar, si el aspirante reúne o no las aptitudes para desarrollarse en el programa de Maestría.
- Aplica examen de admisión, que es una evaluación de conocimientos del área farmacéutica

Una vez aprobado el examen de admisión, la comisión académica publica los resultados para que los alumnos aceptados tramiten su inscripción.

Mapa Curricular

Primer semestre	Segundo semestre	Tercer semestre	Cuarto semestre
Seminario de tesis I	Seminario de tesis II	Seminario de tesis III	Seminario de tesis IV
Diseño de experimento	Seminario de integración de Farmacia	Taller de investigación	Taller de investigación
Optativa del bloque A	Optativa del bloque B		
Optativa del bloque A	Optativa del bloque B		

Optativas del Bloque A	Optativas del Bloque B
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Control de procesos ✓ Desarrollo de medicamentos genéricos ✓ Farmacocinética clínica ✓ Farmacogenética ✓ Fundamentos de biotecnología farmacéutica ✓ Fundamentos de farmacología ✓ Imagen molecular ✓ Legislación farmacéutica ✓ Responsabilidad social ✓ Seguimiento farmacoterapéutico ✓ Servicios farmacéuticos ✓ Sistemas de liberación inmediata ✓ Temas selectos de farmacia ✓ Terapia molecular 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Atención farmacéutica ✓ Biotecnología farmacéutica avanzada ✓ Diseño molecular de fármacos asistido por computadora ✓ Ecofarmacovigilancia ✓ Sólidos farmacéuticos ✓ Farmacoepidemiología farmacoeconomía ✓ Farmacogenómica ✓ Nanotecnología aplicada a sistemas farmacéuticos ✓ Perspectivas de la farmacia en el mundo ✓ Sistemas de liberación modificada ✓ Temas selectos de farmacología avanzados ✓ Toxicología clínica

Perfil de egreso:

El egresado de la Maestría en Ciencia y Tecnología Farmacéuticas tendrá las siguientes características:

- Conocimientos sólidos, actualizados y especializados en el ámbito farmacéutico y criterio para investigar las aportaciones científicas o tecnológicas recientes; asimismo, mostrar habilidades, valores y actitudes para servir a la sociedad.
- Dominio teórico y experimental de métodos y técnicas fundamentales para el trabajo de investigación en el campo farmacéutico, lo cual le permitirá continuar sus estudios de Doctorado o insertarse eficazmente en el área laboral.
- Capacidad de desempeñar actividades de investigación básica y/o aplicada, así como de docencia en diversos niveles educativos, en virtud de su solidez conceptual y sus competencias científicas.
- Podrá integrarse al campo laboral y desarrollar su potencial profesional con actitud crítica y ética, o integrarse a un equipo de investigación científica o tecnológica en el área de la salud.

Facultad de Química

Coordinadora de la Maestría en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas

Dra. Miriam Flores Merino

Correo: mvfloresm@uaemex.mx

Dirección:

Paseo Colón, esq. Paseo Tollocan s/n,

Apartado Postal A-20, C. P. 50120,

Toluca, Estado de México. C.P. 50180. México

Tel: (722) 2 17 38 90, 2 17 51 09