

Medicina y Ciencias de la Salud

MCS



Universidad Autónoma del Estado de México

Programa de Estudios Avanzados 2022

Maestría en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas

Acreditado por CONACYT
Nivel: En Desarrollo

Página web: <http://www.cciqs.uaemex.mx/CTF/index.html>

Convocatoria: <http://www.siea.uaemex.mx/siestudiosa/img/banner/10062021161433.pdf>

SIEA

Secretaría de Investigación
y Estudios Avanzados

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021 - 2025



Universidad Autónoma del Estado de México

Maestría en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas

Organismos Académicos:

Facultad de Química

Grado que otorga:

Maestra en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas

Maestro en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas

Duración:

Cuatro periodos lectivos (dos años)

Convocatoria

Anual, periodo A

PNPC Nivel:

En Desarrollo

Objetivo general:

Formar maestros con conocimientos profundos e integradores de las bases científicas y/o tecnológicas en el área de 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.



Universidad Autónoma del Estado de México

Líneas de Generación y Aplicación de Conocimiento (LGAC)

Farmacia Social

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

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, emoralesa@uaemex.mx

Farmacia Molecular

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, biología molecular, biotecnología y nanotecnología.

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

Perfil de ingreso:

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

Requisitos de ingreso:

El aspirante a estudiar la Maestría en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas deberá cumplir los siguientes requisitos.

- 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
- 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 conocimientos del idioma español, y presentar la constancia correspondiente emitida por la Facultad de Lenguas de la UAEM.
- Pagar los derechos escolares y entregar la documentación solicitada.
- Entrevistarse con la Comisión Académica.



Universidad Autónoma del Estado de México

Documentación requerida

En original y 3 copias deberá ser entregada por los candidatos en el departamento de Control Escolar de Posgrado de la Facultad de Química de la UAEM:

- 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 su fecha de examen. Los 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 profesores de la UAEM deberán presentar la 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 en caso necesario).
- 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).
- Tres fotografías tamaño 2.5 x 3.0 cm en blanco y negro.

Requisitos del protocolo de investigación

El aspirante entregará un Protocolo de Investigación en el formato de presentación siguiente: engargolado, tipo de letra Arial 12, espaciado 1.5, márgenes 2.54 x 2.54 x 2.54 x 2.54 cm, ilustraciones, cuadros, tablas y figuras claras y en español, extensión máxima de 15 cuartillas para maestría.

Debe presentar el siguiente contenido:

- Portada donde se incluya título del trabajo, nombre, firma del aspirante y Vo.Bo. del comité de tutores.
- Título del Trabajo. El título debe ser claro y concreto, estar relacionado con el contenido y la hipótesis.



Universidad Autónoma del Estado de México

- Resumen del Trabajo (no mayor a una cuartilla). Expresar el problema a resolver, la manera de abordarlo y la aportación.
- Antecedentes. Revisión bibliográfica actualizada de estudios previos relacionados con el tema, incluyendo el planteamiento del problema a resolver en el trabajo que se realizará (cinco cuartillas mínimo; incluir fuentes confiables).
- Justificación. Expresar las razones por las cuáles se va a realizar el trabajo y los beneficios que se espera obtener del mismo, así como también su contribución al área del conocimiento correspondiente.
- Hipótesis y pregunta de investigación.
- Objetivos. Establecer los objetivos, general y específicos, de acuerdo con la hipótesis planteada.
- Metodología. Se describen detalladamente los pasos y actividades a seguir para el logro de los objetivos y contrastar la veracidad o falsedad de la hipótesis.
- Cronograma de actividades. Se describen (por mes) en forma progresiva las actividades a realizar en el tiempo de duración del programa para asegurar el cumplimiento de los objetivos.
- Referencias. Lista las fuentes de información citadas en el texto y empleadas en la elaboración del protocolo de investigación. Se escriben en orden alfabético de acuerdo con el modelo Vancouver.
- Anexos. En caso de ser necesarios.

Criterios y procedimiento de selección

La comisión Académica analizará y dictaminará sobre el ingreso del aspirante al Maestría en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas, para corroborar que se cumple con el perfil de ingreso, con base en los siguientes puntos:

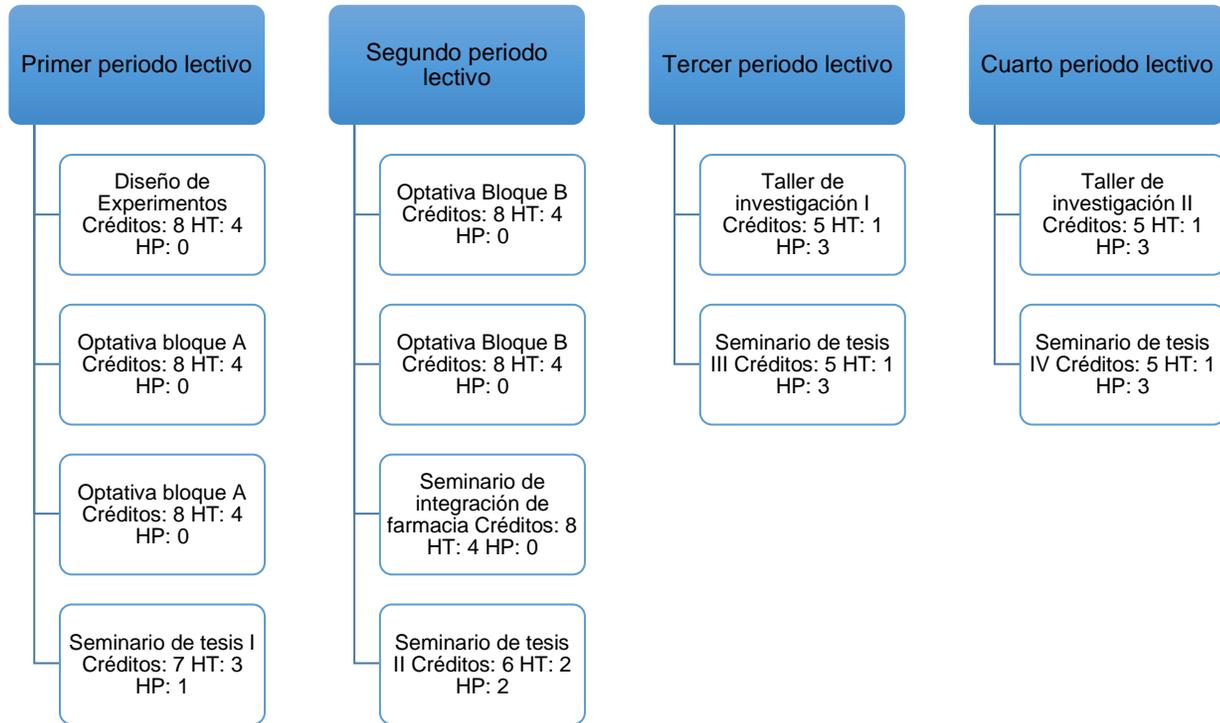
- Antecedentes académicos del aspirante.
- Propuesta de investigación.
- Información de antecedentes académicos y otras referencias que pueda solicitar, si el aspirante reúne o no las aptitudes que se espera desarrolle en el programa de la Maestría.

Aplica el examen de admisión, que es una evaluación de conocimientos del área farmacéutica.

“La resolución de alumnos aceptados por parte de la Comisión Académica es inapelable”



Mapa Curricular



Optativas bloque A

- 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



Universidad Autónoma del Estado de México

Optativas bloque B

- Atención farmacéutica
- Biotecnología farmacéutica avanzada
- Diseño molecular de fármacos asistido por computadora
- Ecofarmacovigilancia
- Sólidos farmacéuticos
- Farmacoepidemiología y farmacoeconomía
- Farmacogenómica
- Nanotecnología aplicada a sistemas farmacéuticos
- Perspectivas de la farmacia en el mundo
- Sistemas de liberación modificada
- Temas selectos de farmacia avanzados
- Toxicología clínica

Perfil de Egreso

El egresado de la Maestría en Ciencias 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 para 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.



Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Química

Coordinadora de Estudios Avanzados. Facultad de Química.

Dra. Araceli Amaya Chávez

Correo electrónico: aamayac@uaemex.mx

Coordinadora de la Maestría y Doctorado en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas

Ph.D. Miriam Verónica Flores Merino

Correo electrónico: mvfloresm@uaemex.mx

Responsable de Control Escolar de Estudios Avanzados

M. en Ed. Juan José Millán Gómez

Correo electrónico: millango@hotmail.com

Facultad de Química

Paseo Colón esq. Paseo Tolloca s/n,

Col. Residencial Colón, Toluca,

Estado de México, CP 50120