



Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Química

Convocatoria 2021A

Maestría en Ciencias y Tecnología



Farmacéuticas

Acreditado en el PNPC del CONACyT



MAESTRÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICAS

Convoca a los egresados de programas de licenciatura en áreas afines a las ciencias farmacéuticas interesados en realizar estudios de posgrado, a participar en el proceso de selección para ingresar a la Maestría en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas que iniciará en el periodo 2021A.

Grado a obtener

Maestro (a) en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas

Objetivo

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.

Duración del programa

4 periodos lectivos (2 años)

Líneas de generación y aplicación del conocimiento

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,
lmgomezo@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, enrimora@yahoo.com.mx

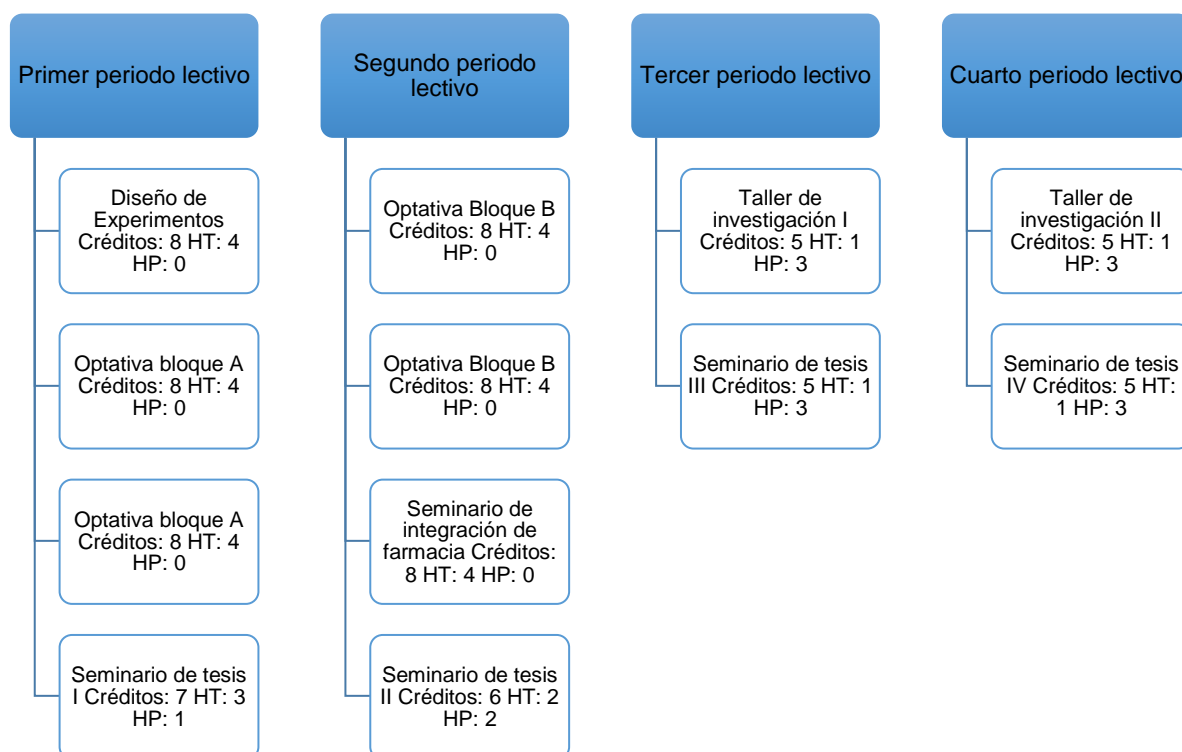


Farmacia Molecular

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

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

Objetivos 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 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.

1. Solicitar la inscripción.
2. Poseer el título de licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo o áreas afines, con promedio mínimo de 7.0, en escala de 0 a 10
3. Aprobar el examen de admisión el cual será diseñado por la Comisión Académica del posgrado.
4. Aprobar el examen de lectura y comprensión de textos en el idioma inglés en la Facultad de Lenguas de la UAEM.
5. 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.
6. Pagar los derechos escolares y entregar la documentación solicitada.

Para la obtención de beca se registrará bajo los criterios de CONACYT



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:

1. 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.
2. 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.
3. Carta de exposición de motivos.
4. 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).
5. Carta de apoyo de la institución donde realizará la investigación (en caso necesario).
6. Acta de nacimiento
7. Cédula profesional (para aspirantes nacionales).
8. 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.
9. Resumen del Currículum Vitae (máximo dos cuartillas).
10. 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:



1. Portada donde se incluya título del trabajo, nombre, firma del aspirante y Vo.Bo. del comité de tutores.
2. Título del Trabajo. El título debe ser claro y concreto, estar relacionado con el contenido y la hipótesis.
3. Resumen del Trabajo (no mayor a una cuartilla). Expresar el problema a resolver, la manera de abordarlo y la aportación.
4. 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).
5. 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.
6. Hipótesis y pregunta de investigación.
7. Objetivos. Establecer los objetivos, general y específicos, de acuerdo con la hipótesis planteada.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. Anexos. En caso de ser necesarios.

Número de alumnos por promoción

Número mínimo de alumnos: 6

Número máximo de alumnos: 14

Criterios del proceso 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:

1. Antecedentes académicos del aspirante.
2. Propuesta de investigación.
3. 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.



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.

Costos

- Examen de admisión: \$ 702.00 M.N.
- Inscripción: \$ 6,050.00 M.N.

Fechas del proceso de admisión

Proceso	Fecha
Registro en línea: http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado	01 de junio al 30 de agosto de 2020
Pago de derechos	01 de junio al 31 de agosto de 2020
Aplicación del examen de admisión	24 Octubre 2020
Recepción de documentos	01 de septiembre al 30 de octubre de 2020
Proceso de admisión y selección	07 al 23 de noviembre de 2020
Entrega de Protocolo	9 de noviembre de 2020
Emisión de resultados	14 de diciembre 2020
Inscripciones	18 al 22 de enero de 2021
Inicio de cursos	03 de febrero de 2021



Universidad Autónoma del Estado de México

Informes

Dra. Araceli Amaya Chávez

Coordinadora de Estudios Avanzados. Facultad de Química.

Correo electrónico: aamayac@uaemex.mx

Ph.D. Miriam Verónica Flores Merino

Coordinadora de la Maestría y Doctorado en Ciencias y Tecnología
Farmacéuticas

Correo electrónico: mvfloresm@uaemex.mx

Facultad de Química

Paseo Colón esq. Paseo Tollocan s/n,

Col. Residencial Colón, Toluca,

Estado de México, CP 50120

Sitio web del posgrado: <http://www.cciqs.uaemex.mx/CTF/index.htm>