

Biología y Química



Universidad Autónoma del Estado de México
Programa de Estudios Avanzados 2016

Maestría y Doctorado en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas



SIEA

Secretaría de Investigación
y Estudios Avanzados

Maestría y Doctorado en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas

Grados que otorga:

Maestra o Maestro en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas
Doctora o Doctor en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas

Organismos Académicos:

Facultad de Química

Duración:

Maestría: 4 periodos lectivos (dos años)
Doctorado: 6 periodos lectivos (tres años)
Doctorado integrado: 8 periodos lectivos (cuatro años)

Convocatoria:

Maestría y Doctorado: anual

MAESTRÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICAS

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.

Per I 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 registrá 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
- Pagar los derechos escolares

Documentación requerida:

- 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 registrará 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.

Perfil de egreso:

Un alumno graduado del programa de Maestría en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas poseerá un conocimiento profundo e integrador de las bases científicas y/o tecnológicas de los avances más recientes en el área de las Ciencias Farmacéuticas. Será capaz de proponer, identificar, evaluar y desarrollar proyectos de investigación originales en el ámbito de las Ciencias Farmacéuticas. Tendrá un conocimiento de los conceptos, métodos y técnicas en su campo de estudio. Utilizará críticamente la información bibliográfica, así como las fuentes especializadas más recientes. Tendrá la capacidad de dirigir la formación de recursos humanos para la investigación en Ciencias Farmacéuticas.

MAPA CURRICULAR

MAESTRÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICAS

Periodo lectivo			
Primero	Segundo	Tercero	Cuarto
Seminario de tesis I	Seminario de tesis II	Seminario de tesis III	Seminario de tesis IV
Diseño de experimentos	Seminario de integración de Farmacia	Taller de investigación I	Taller de investigación II
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 ▶ Solidos 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

DOCTORADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICAS

Objetivo general:

Formar doctores con conocimientos profundos, actualizados y especializados de las bases científicas y/o tecnológicas en el área de las ciencias farmacéuticas, capaces de generar, dirigir y realizar proyectos de investigación científica básica o tecnológica originales e innovadores que coadyuven a producir conocimiento de impacto en el ámbito farmacéutico

Per I de ingreso:

El aspirante al programa de Doctorado 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 y grado de Maestría en Ciencias Farmacéuticas o áreas afines, con promedio mínimo de 8.0 para este último, en escala de 0 a 10. 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
- Entrevistarse ante la Comisión Académica
- Aprobar un examen específico de conocimientos de las ciencias farmacéuticas
- Presentar y exponer un protocolo a la comisión Académica del programa de MyDCTF, avalado y firmado (firma autógrafa) por su comité de tutores. Si la comisión aprueba dicho protocolo, éste será enviado para su evaluación a pares académicos
- Aprobar un examen de lectura y comprensión de textos en el idioma inglés en la Facultad de Lenguas de la UAEM
- Pagar los derechos escolares

Documentación requerida:

- Título de licenciatura y grado de maestría en áreas afines a ciencias farmacéuticas, con promedio mínimo de 8.0 para este último, en escala de 0 a 10. En caso de aspirantes mexicanos con estudios en otros países y estudiantes extranjeros, la aceptación se condicionará a la presentación del documento correspondiente apostillado por la Haya o certificado por el Servicio Exterior Mexicano de la Embajada de México en el país de origen. Los egresados de la UAEM podrán entregar el acta de examen de grado de Maestría 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
- 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 renuncia y/o permiso aceptada por el empleador
- 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 de dominio 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
- Carta de aceptación del protocolo de investigación emitida por el Coordinador(a) de la MyDCTF

Perfil de egreso:

Un alumno graduado del programa de Maestría en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas poseerá un conocimiento profundo e integrador de las bases científicas y/o tecnológicas de los avances más recientes en el área de las Ciencias Farmacéuticas. Será capaz de proponer, identificar, evaluar y desarrollar proyectos de investigación originales en el ámbito de las Ciencias Farmacéuticas. Tendrá un conocimiento de los conceptos, métodos y técnicas en su campo de estudio. Utilizará críticamente la información bibliográfica, así como las fuentes especializadas más recientes. Tendrá la capacidad de dirigir la formación de recursos humanos para la investigación en Ciencias Farmacéuticas.

MAPA CURRICULAR DOCTORADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICAS

Periodo lectivo					
Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	Sexto
Seminario de investigación I	Seminario de investigación II	Seminario de investigación III	Seminario de investigación IV	Seminario de investigación V	Seminario de investigación VI

DOCTORADO INTEGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICAS

Periodo lectivo							
Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	Sexto	Séptimo	Octavo
Seminario de tesis I	Seminario de tesis II	Seminario de investigación I	Seminario de investigación II	Seminario de investigación III	Seminario de investigación IV	Seminario de investigación V	Seminario de investigación VI
Diseño de experimentos	Seminario de integración de Farmacia						
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 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

Facultad de Química

Dirección: Paseo Tollocan esq. Paseo Colón. Toluca, Estado de México, C. P. 50120, México
Teléfonos: (01722) 2173890, 2175109

Contacto

Coordinadora del programa:
Dra. Mariana Ortiz Reynoso
marianaor@yahoo.com

Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados

posgrado@uaemex.mx
www.uaemex.mx/SIEA/