

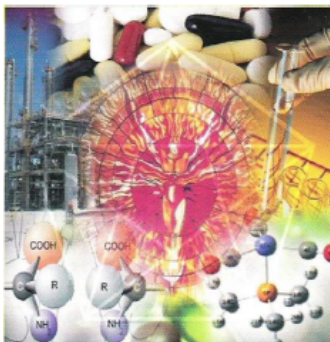
Convocatoria 2013



Universidad Autónoma del Estado de México



Facultad de Química



MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS (PNPC*)

Objetivo General del Programa:

Fomentar y profundizar la formación científica de profesionistas del área de la Química para que sean capaces de liderar y desarrollar investigación científica básica, aplicada y de **desarrollo** tecnológico original e innovadora, que implique el desarrollo de las Ciencias Químicas y sus aplicaciones.

Calendario de Actividades 2013

Maestría	Doctorado
Recepción de Solicitud y Preinscripción Marzo	Recepción de protocolo todo el año
Curso de inducción Mayo	Inscripciones Enero y Julio
Entrevista y presentación de protocolo preliminar Junio	Inicio de Semestre Febrero y Agosto
Inscripciones Julio	
Inicio de semestre Agosto	

BECAS CONACyT

Los dos programas están registrados en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)

Paseo Colón esq. Paseo Tollocan s/n,
Apartado Postal A-20, C.P. 50120,
Toluca, Estado de México.
Tel. y Fax (+52) 722) 2173890 / 2175109

Coordinador de Investigación y Posgrado, Facultad de Química, Dr. Leobardo Manuel Gómez Oliván, lmgoomez@uaemex.mx
Informes del Posgrado en Ciencias Químicas. Coordinadora del Programa Dra. Rubí Romero Romero rromeror@uaemex.mx,
rubiromero99@gmail.com Tels. +52 (722) 2 76 66 10 ext 7721

ÁREAS DE ACENTUACIÓN

Ingeniería Química

- Catálisis e Ingeniería de reacciones químicas, modelamiento y simulación
- Desarrollo de sistemas dispersos (emulsiones, microencapsulados, espumas e hidrogeles)

Química Analítica

- Desarrollo y validación de métodos analíticos para la determinación y caracterización de sistemas químicos por medio de técnicas microscópicas, espectroscópicas, térmicas y electroquímicas para la caracterización de compuestos

Química Biológica

- Realizar estudios farmacocinéticos y farmacodinámicos
- Evaluar farmacológica y toxicológicamente diversos principios activos
- Evaluar el efecto protector de principios activos vegetales sobre diferentes patologías

Química en Alimentos

- Desarrollo de alimentos funcionales y sus aplicaciones
- Caracterización fisicoquímica, estructural y sensorial de materias primas y sus derivados para el desarrollo de alimentos
- Evaluar los efectos de diversos xenobióticos presentes en los alimentos sobre sus características funcionales, sensoriales y su posible impacto.

Química Inorgánica

- Síntesis y caracterización de compuestos inorgánicos, organometálicos y de coordinación
- Catalizadores soportados en matrices poliméricas
- Compuestos de coordinación en catálisis

Química Orgánica

- Síntesis, caracterización y aplicación de compuestos orgánicos y organometálicos
- Modelado molecular de compuestos orgánicos y organometálicos
- Síntesis de compuestos orgánicos con actividad biológica

Convocatoria 2013

REQUISITOS DE INGRESO

- Llenar solicitud de inscripción
- Poseer el título de Licenciatura y Maestría en áreas afines a Ciencias Químicas, con promedio mínimo de 7.5 para maestría (para la obtención de beca se registrará bajo los criterios de CONACYT) y 8.0 para doctorado, 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 en el país de origen.
- Certificado de calificaciones de Licenciatura y/o Maestría.
- Aprobar el examen de admisión (para Maestría y Doctorado) el cual constará de dos secciones, una general y otra que tendrá énfasis en el área de acentuación de solicitud de ingreso.
- Carta de exposición de motivos
- Carta compromiso para dedicarse de tiempo completo a los estudios
- Carta de renuncia y/o permiso aceptada por el empleador
- Carta de apoyo de la institución donde realizará la investigación
- Pago de derechos escolares
- Acta de nacimiento
- Cédula profesional (nacionales)
- Aprobar un examen de comprensión de un idioma extranjero, preferentemente Inglés (Constancia de traducción de textos expedida por la Facultad de Lenguas de la UAEM)
- Resumen del Curriculum Vitae (máximo dos cuartillas)
- 3 fotografías tamaño 2.5 x 3.0 cm en blanco y negro

Para doctorado: Carta de aceptación del protocolo de investigación emitida por el Coordinador(a) del PMyDCC.

NOTA: los documentos resaltados son necesarios para la preinscripción.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES 2013

MAESTRIA
Preinscripción
marzo

Curso de Inducción
mayo

Entrevista y presentación de protocolo preliminar
junio

Inscripciones
julio

Inicio de semestre
agosto

DOCTORADO
Recepción del protocolo y entrevista
todo el año

Inscripciones
enero y julio

Inicio de semestre
febrero y agosto

INFORMES E INSCRIPCIONES
Facultad de Química
Paseo Colón esq. Paseo Toluca sin
Toluca, Estado de México
Tel y fax (01 722) 217 38 80 y 217 61 08

Coordinación de Investigación y Estudios Avanzados

Dr. Leonardo M. Gómez Oliván
lmgoz@uaemex.mx

Dra. Rubi Romero Romero
romeror@uaemex.mx
rubiromero99@gmail.com

BECAS CONACYT
Los dos programas pertenecen al FNPC por lo que los estudiantes que reúnan el perfil acceden a las becas CONACYT.



Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Química



**Maestría y Doctorado
en
Ciencias Químicas
2013**

Con reconocimiento en el
Programa Nacional de
Posgrados de Calidad del
CONACYT

Objetivo General

Formar maestros y doctores en el área de la Química que desarrollen investigación científica básica, aplicada y tecnológica, original e innovadora que resuelvan problemáticas del entorno y sean capaces de liderar y desarrollar investigación científica que permita el avance de las Ciencias Químicas.

Objetivos particulares

MAESTRÍA

Formar maestros en el área de las Ciencias Químicas capaces de llevar a cabo investigación científica y tecnológica de alta calidad.

Desarrollar investigación científica, con alto sentido humanístico, enfocada a explicar y proponer soluciones a problemas científicos y tecnológicos locales, regionales, estatales y nacionales.

Identificar, diagnosticar y evaluar hechos, fenómenos y procesos químicos con un enfoque multidisciplinario y de trabajo en equipo.

DOCTORADO

Formar doctores en el área de las Ciencias Químicas capaces de llevar a cabo investigación científica y tecnológica de alta calidad.

Contribuir a la construcción de conocimientos que deriven en paradigmas que expliquen la complejidad de los problemas científicos y tecnológicos locales, regionales, estatales y nacionales.

Proporcionar una sólida formación multidisciplinaria para el ejercicio académico y/o de investigación del más alto nivel.

Líneas de Investigación

Áreas de Acentuación:

Ingeniería Química

Catálisis e Ingeniería de reacciones químicas, modelamiento y simulación

Desarrollo de sistemas dispersos (emulsiones, microencapsulados, espumas e hidrogeles)

Química Analítica

Desarrollo y validación de métodos analíticos para la determinación y caracterización de sistemas químicos por medio de técnicas microscópicas, espectroscópicas, térmicas y electroquímicas para la caracterización de compuestos.

Química Biológica

Realizar estudios farmacocinéticos y farmacodinámicos

Evaluar farmacológica y toxicológicamente diversos principios activos

Evaluar el efecto protector de principios activos vegetales sobre diferentes patologías

Química en Alimentos

Desarrollo de alimentos funcionales y sus aplicaciones

Caracterización fisicoquímica, estructural y sensorial de materias primas y sus derivados para el desarrollo de alimentos

Evaluar los efectos de diversos xenobióticos presentes en los alimentos sobre sus características funcionales, sensoriales y su posible impacto.

Química Inorgánica

Síntesis y caracterización de compuestos inorgánicos, organometálicos y de coordinación.

Catalizadores soportados en matrices poliméricas.

Compuestos de coordinación en catálisis

Química Orgánica

Síntesis, caracterización y aplicación de compuestos orgánicos y organometálicos.

Modelado molecular de compuestos orgánicos y organometálicos.

Síntesis de compuestos orgánicos con actividad biológica

Requisitos de Ingreso

Solicitar la inscripción en la Facultad de Química. Poseer el título de Licenciatura y Maestría en áreas afines a Ciencias Químicas. Para maestría certificado con promedio mínimo de 7.5 (para la obtención de beca se registrará bajo los criterios de CONACYT) y 8.0 para doctorado, 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 en el país de origen. Aprobar el examen de admisión, el cual constará de dos secciones, una general y otra que tendrá énfasis en el área de acentuación de solicitud de ingreso. Carta de exposición de motivos.

Carta compromiso para dedicarse de tiempo completo a los estudios.
Carta de renuncia y/o permiso aceptada por el empleador.
Carta de apoyo de la institución donde realizará la investigación.
Pago de derechos escolares.
Acta de nacimiento.
Cédula profesional (nacionales).
Constancia de comprensión de un idioma extranjero, preferentemente inglés, avalada por la Facultad de Lenguas de la UAEM.
Resumen del curriculum vitae (máximo dos cuartillas).
3 fotografías tam. 2.5 x 3.0 cm. a color.

Para Doctorado: Carta de aceptación del protocolo de Investigación emitida por el Coordinador(a) del PMyDCC.