

MAESTRÍA EN CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

MQB

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS



ESCANEA
PARA MÁS
INFORMACIÓN



MAYOR INFORMACIÓN

Coordinadora del Programa

Dra. Miroslava Quiñonez Martínez



mquinone@uacj.mx



+52 (656) 688 1800
exts. 1979 y 1361



LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Sistemas de Producción Vegetal e Inocuidad de Alimentos.
- Química y Evaluación Sensorial de los Alimentos.
- Bioquímica de la Alimentación y la Conducta.
- Alimentos Funcionales y sus Compuestos Bioactivos.
- Ecología, Estudio de la Biodiversidad y Biología Molecular.
- Impacto Ambiental y Química Educativa.
- Intervención Nutricional y de Actividad Física.

OBJETIVO GENERAL

Formar maestros(as) en Ciencias con alto nivel académico y capacidades en las áreas Agroalimentaria y Ambiental para desarrollar investigación científica con ética, responsabilidad y comprometidos(as) ante la sociedad para contribuir al desarrollo integral de la región y del país.

PERFIL DE INGRESO

Los(as) aspirantes deberán ser egresados(as) de una licenciatura en ciencias naturales o de la salud, de las áreas de química, biología, nutrición, agronomía o afines. Debe tener disponibilidad de tiempo completo, manejo y dominio del idioma inglés a nivel de comprensión, traducción y redacción técnica. Poseer aptitudes para la investigación experimental, incluyendo habilidades de lectura y comprensión de textos científicos; alto sentido de responsabilidad, iniciativa, autocrítica y creatividad. Además de tener capacidad analítica, trabajar en equipo y demostrar destrezas en el manejo de programas computacionales.

BENEFICIOS

Este programa está adscrito al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, y por ende, los (las) estudiantes aceptados (as) que sean postulados (as) por la UACJ y que CONACYT acepte como estudiantes becarios(as) de tiempo completo tendrán los siguientes beneficios:

- Pago de manutención mensual con vigencia hasta por 24 meses.
- Servicio médico con cobertura para el(la) beneficiario(a) y dependientes económicos proporcionado por el ISSSTE durante la vigencia de la beca.
- Apoyo en movilidad nacional e internacional.

CRÉDITOS

SEMESTRE I

Seminario de Investigación	8
Bioquímica Avanzada	8
Ecología General	8
Química de Alimentos (Agr)	8
Química Ambiental (Amb)	8

SEMESTRE II

Estadística	8
Análisis Instrumental	8
Electiva-1 Área (Agr)*	8
Electiva-2 Área (Agr)*	8
Electiva-1 Área (Amb)**	8
Electiva-2 Área (Amb)**	8

SEMESTRE III

Seminario de Tesis I	16
----------------------	----

SEMESTRE IV

Seminario de Tesis II	16
-----------------------	----

*MATERIAS ELECTIVAS
ÁREA AGROALIMENTARIA

- Tópicos Selectos en Nutrición
- Tópicos Selectos en Alimentos
- Tópicos Selectos en Agricultura
- Evaluación Sensorial
- Alimentos Funcionales
- Bioquímica Nutricional y Energética
- Tecnologías de Producción Agrícola

**MATERIAS ELECTIVAS
ÁREA AMBIENTAL

- Tópicos Selectos de Ambiental
- Tópicos Selectos de Química
- Ecotoxicología
- Tópicos Selectos de Manejo de Recursos Naturales
- Biosistemática
- Evaluación de la Biodiversidad

REQUISITOS:

- Título en área afín al posgrado.
- Promedio mínimo de 8.0.
- EXANI III de al menos 950 puntos.
- Estudiante de tiempo completo.
- Anteproyecto de tesis.
- Contar con director de tesis.
- Presentar examen de admisión al posgrado.
- Entregar toda la documentación requerida.
- Aceptación sujeta a resultados de evaluación de entrevista, examen de admisión y presentación de anteproyecto.
- Acreditar examen de inglés TOEFL ITP con 450 puntos.

DOCUMENTOS:

- Copia de título en área afín al posgrado o acta de examen.
- Certificado de estudios con promedio mínimo de 8.0.
- Documento que avale mínimo 450 puntos en examen TOEFL.
- Carta de exposición de motivos de ingreso al programa.
- Dos cartas de recomendación.
- Currículum vitae.
- Anteproyecto de tesis.
- Carta compromiso de aceptación de un director de tesis.
- Constancia de examen médico expedida por alguna institución del sector salud (IMSS, ISSSTE, SSA).
- Acta de nacimiento.
- Copia de identificación oficial.
- Dos fotografías tamaño infantil blanco y negro.

PERFIL DE EGRESO

Los(as) egresados(as) serán profesionales responsables, capacitados(as) y éticos(as), con habilidad de generar nuevo conocimiento que le permitan contribuir a la solución de problemas en los sectores productivo y social, competentes para laborar en docencia e investigación en instituciones de educación superior y centros de investigación públicos y privados. La capacidad obtenida les permitirá incorporarse a programas doctorales en México y en el extranjero. El área terminal Agroalimentaria incluye capacidades para la resolución de problemas de la industria agroalimentaria, tanto a lo largo de la línea de producción de alimentos, como en el manejo adecuado de los productos agropecuarios, control de la calidad durante el proceso de elaboración de alimentos y desarrollo de nuevos productos. Así como realizar estudios en la evaluación de la calidad nutrimental, funcional y biológica del alimento y su efecto sobre la salud de los consumidores. El área Ambiental se refiere a que el egresado tendrá capacidades en las ciencias químico biológicas para estudios de aprovechamiento y conservación de los recursos bióticos, así como realizar estudios de problemas ambientales, la elaboración de modelos y proposición de soluciones sostenibles. De esta manera, podrá emitir juicios, reflexiones y resultados acerca de la problemática ambiental y coadyuvar en la concientización de la comunidad en general.