



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Maestría en Ciencias en Procesos Biotecnológicos (Inscrito en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNPC)

Tipo: Investigación

Objetivo:

- Formar recursos humanos de alto nivel, y a través de sus investigaciones, generar tecnologías innovadoras para atender y responder a las necesidades del país, de la región occidente y particularmente del Estado de Jalisco, en campos relacionados con la producción, transformación y conservación de productos agro-alimentarios, químico-farmacéuticos y biológicos; así como, la atención del impacto ambiental que las industrias tienen sobre los ecosistemas;
- Propiciar y promover la difusión y la divulgación de los conocimientos en el área de los procesos biotecnológicos para fortalecer así la cultura científica y tecnológica regional.

Requisitos de Ingreso:

- Título de licenciatura o acta de titulación en carreras afines al Posgrado. La afinidad de las carreras estará determinada a juicio de la Junta Académica;
- Acreditar un promedio mínimo de ochenta con certificado original o documento que sea equiparable de los estudios precedentes, según sea el caso;
- Carta manifestando el compromiso de dedicarse de tiempo completo a las actividades del posgrado;
- Presentar y aprobar el examen de admisión o aprobar los cursos propedéuticos en el caso de que el posgrado los tenga programados;
- Entrevista con resultados aprobatorios emitidos por la Junta Académica.
- Cumplir satisfactoriamente con los medios de selección que designe la Junta Académica en conformidad con el artículo 52 del Reglamento General de Posgrado.

Requisitos de Egreso:

- Haber aprobado la totalidad de los créditos, establecidos en el plan de estudios;
- Tener aprobado el protocolo de tesis, en tiempo y forma
- Presentar la Tesis de Investigación avalada por los lectores asignados por la Junta Académica;
- Aprobar el examen de grado, ante el jurado designado por la Junta Académica de acuerdo a lo estipulado por el Artículo 78 fracción I del Reglamento General de Posgrado;
- Presentar constancia de no adeudo expedida por la Coordinación de Control Escolar del centro universitario, y
- Cubrir los aranceles correspondientes.

Plan de Estudios

Área de Formación Básico Particular Selectiva



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- Matemáticas Básicas para Posgrado
- Análisis Estadístico
- Fundamentos de Biología Matemática.

Área de Formación Básico Particular Obligatoria

- Bioquímica General Avanzada
- Diseño de experimentos en Biotecnología

Área de Formación Especializante Selectiva

- Técnicas de Ingeniería Genética Microbiana
- Técnicas de Ingeniería Genética Vegetal
- Alimentos Transgénicos
- Fisicoquímica de los alimentos
- Laboratorio de cultivo de células y tejidos vegetales
- Métodos estadísticos avanzados para investigadores
- Matemáticas Avanzadas en Ingeniería Química I
- Matemáticas Avanzadas en Ingeniería Química II
- Métodos Numéricos en Ingeniería Química
- Bioinformática
- Bioquímica Microbiana
- Procesos de Separación y Purificación
- Ciencia de los Alimentos
- Ingeniería Alimentaria
- Enzimología
- Microbiología Industrial
- Biotecnología Ambiental
- Cultivo de Células y Tejidos Vegetales
- Técnicas Biotecnológicas de Mejoramiento Genético de Vegetales
- Microbiología Sanitaria
- Microbiología e Inocuidad de los Alimentos
- Sistemas de Aseguramiento de la Calidad de los Alimentos
- Ingeniería Metabólica
- Biología Molecular e Ingeniería Genética
- Biología Molecular e Ingeniería Genética Vegetal
- Bioingeniería
- Temas Selectos en Matemáticas Aplicados a la Biotecnología
- Análisis Computacional en Sistemas Biológicos
- Temas Selectos en Bioingeniería
- Temas Selectos en Biotecnología
- Temas Selectos en Ingeniería Alimentaria

Área de Formación Especializante Obligatoria

- Seminario de Procesos Biotecnológicos I
- Seminario de Procesos Biotecnológicos II



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- Seminario de Procesos Biotecnológicos III
- Seminario de Procesos Biotecnológicos IV

Actividades de Investigación

- Actividades de investigación de la Maestría

Avance de Tesis

- Avance de Tesis Maestría

Duración del Programa: 4 (cuatro) semestres los cuales serán contados a partir del momento de su inscripción.

Costos y Apertura: Consultar en la Coordinación del Programa

Informes:

Coordinador:

Dra. Yokiushirdhilmara Estrada Girón
Coordinadora de la Maestría en Ciencias en Procesos Biotecnológicos
Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Dirección:

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Blvd. Marcelino García Barragán # 1421
Esquina Calzada Olímpica, Modulo "G", Planta alta
CP. 44430, Guadalajara, Jalisco, México.

Teléfono: (33) 1378.5900

Extensión: 27539

Correo Electrónico:

mara_es_gi@yahoo.com

Páginas Web:

<http://biotecnologia.cucei.udg.mx>