

POSGRADOS



REINVENTA
tus CONOCIMIENTOS



CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS



Maestría en Bioquímica y Biomedicina

Sede: Centro Universitario de los Lagos

Modalidad: Escolarizada.

Orientación: Investigación.

Líneas de investigación e incidencia social.

- Bioquímica.
- Biomedicina.

Objetivo general. Es formar investigadores en Bioquímica y Biomedicina de alto nivel, con la capacidad de generar y aplicar el conocimiento científico a través de la realización de trabajos de investigación originales e innovadores, para la solución de problemas en dichas áreas del conocimiento, con sentido ético, crítico y compromiso social.

Objetivos particulares.

- Proporcionar a los alumnos los conocimientos necesarios para la aplicación de métodos y estrategias en el desarrollo de proyectos de investigación en las áreas de Bioquímica y Biomedicina.
- Desarrollar en los alumnos habilidades para la docencia e investigación.
- Contribuir en la formación de alumnos con valores éticos.
- Impulsar la capacidad de los alumnos para la comunicación de la ciencia.

Perfil de ingreso. Del aspirante al programa de Maestría en Bioquímica y Biomedicina debe poseer conocimientos en áreas relacionadas con las ciencias de los alimentos, biológicas, bioquímicas, de la salud y áreas afines, que le permita aplicarlos en métodos y estrategias en el desarrollo de proyectos de investigación. Así como el dominio del idioma inglés. También demostrar la capacidad de trabajar de manera independiente y/o en equipo, respetando los valores éticos, equidad, inclusión de género y el respeto a la vida.

Perfil de egreso. Al concluir el programa contará con los conocimientos necesario en metodología de la investigación y análisis estadístico, para realizar investigación científica básica en áreas relacionadas con las ciencias de los alimentos, biológicas, bioquímicas, de la salud y áreas afines:

- Adquirir habilidades para analizar e integrar información científica asociadas a las áreas de Bioquímica y/o Biomedicina que le permita discutir los hallazgos de su investigación.
- Participar en investigaciones asociadas a las áreas de especialización de Bioquímica y/o Biomedicina
- Desarrollar actividades de docencia a nivel pregrado
- Formar recursos humanos a nivel pregrado.
- Desarrollar actitud y aptitud para el trabajo en equipo con valores éticos respetando la equidad y perspectiva de género.



Requisitos de ingreso. Además de los establecidos en la normatividad universitaria, son los siguientes:

- Copia simple del título de Licenciatura o acta de titulación en áreas relacionadas con las ciencias de los alimentos, biológicas, bioquímicas, de la salud.
- Acreditar un promedio mínimo de ochenta con certificado original o documento que sea equiparable de los estudios precedentes, según sea el caso. En el caso de los aspirantes extranjeros además de dar cumplimiento a los requisitos académicos e institucionales antes señalados, deberán contar con la autorización migratoria y demostrar solvencia económica.
- Acta de nacimiento original.
- Contar con la Clave Única de Registro de Población (CURP). En el caso de los extranjeros deberá encontrarse vigente.
- Presentar y aprobar un examen de inglés (mínimo B1 de MCER o TOEFL ITP 337-459, mediante una constancia emitida por una institución reconocida).
- Aprobar el examen de admisión (EXANI III puntaje mínimo de 900).
- Presentar la carta de aceptación emitida por un profesor reconocido por la Junta Académica, en la que acepta ser su Director de Tesis.
- Carta de exposición de motivos para cursar el programa.
- Evaluación curricular (Se evaluarán los antecedentes académicos previos del aspirante al programa).
- Entrevista con profesores.
- Aprobar el curso propedéutico del programa.
- Aprobar los demás requisitos publicados en la convocatoria respectiva.

A los aspirantes egresados y/o titulados de la Universidad de Guadalajara, se les exceptúa de cumplir con la entrega de copia simple u original de los requisitos establecidos en los incisos a), b) y c) del presente resolutivo, en virtud de que en el archivo escolar ya se cuenta con la información electrónica de los mismos.

Para alumnos con estudios precedentes cursados en el extranjero, además de lo anterior, se requiere:

El título, certificados y acta de nacimiento deben estar apostillados o el procedimiento aplicable para países no miembros de la Convención de la Haya y si se encuentran en un idioma diferente al español acompañar traducción por perito acreditado.

Requisitos para obtener el grado. Además de lo establecido en la normatividad universitaria son los siguientes:

- Haber concluido el programa de Maestría correspondiente.
- Haber cumplido los requisitos señalados en este plan de estudios.
- Presentar, defender y aprobar la tesis de grado producto de una investigación.
- Presentar constancia de no adeudos arancelarios y de documentación académica expedida por la Coordinación de Control Escolar del Centro Universitario.
- Cubrir los aranceles correspondientes.

Plan de estudios.

Área de formación básico común obligatoria.

- Bioestadística y diseño experimental.
- Metodología de la investigación y bioética.



- Biomedicina.
- Bioquímica.
- Comunicación de la ciencia.

Área de formación básico particular obligatoria.

- Seminario de proyecto de investigación I.
- Seminario de proyecto de investigación II.
- Seminario de proyecto de investigación III.
- Trabajo de tesis I.
- Trabajo de tesis II.
- Trabajo de tesis III.

Área de formación especializante selectiva.

Bioquímica

- Tópico selecto en biología celular y molecular.
- Tópico selecto en bioquímica metabólica.
- Tópico selecto en tecnología y análisis de alimentos.
- Tópico selecto en alimentos funcionales.
- Tópico selecto en bioquímica de alimentos.
- Tópico selecto en microbiología.
- Tópico selecto en bioquímica microbiana.
- Tópico selecto en bioinorgánica.

Biomedicina

- Tópico selecto en neurobiología.
- Tópico selecto en inmunobiología.
- Tópico selecto en morfofisiología vegetal.
- Tópico selecto en fitoquímica.
- Tópico selecto en farmacognosia.
- Tópico selecto en farmacología.
- Tópico selecto en fisiología.
- Tópico selecto en toxicología.
- Tópico selecto en genética.

Área de formación especializante obligatoria.

- Seminario de proyecto de investigación IV.
- Defensa de tesis.

Duración del programa. El programa de Maestría tendrá una duración de 4 (cuatro) semestres. El plazo máximo para obtener el grado correspondiente, será de doce meses, una vez concluido el tiempo de duración del programa cursado.

Costos y apertura: Consultar en la Coordinación del programa.

Informes

Dirección: Av. Enrique Díaz de León Núm. 1144, Colonia Paseos de la Montaña. C.P. 47460. Lagos de Moreno, Jalisco, México.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

Teléfono: 474 742 43 14, extensión: 66587

Correo electrónico:

bioquimica.biomedicina@lagos.udg.mx

cesar.soria@academicos.udg.mx

Página web:

<https://www.lagos.udg.mx/maestrias/mbyb>