

## REGISTRO DE SOLICITUDES

del 25 de abril al 27 de mayo

## TALLER DE INDUCCIÓN

del 30 de mayo al 8 de julio

## ENTREGA DEL ANTEPROYECTO

3 de agosto

## ENTREVISTA

5 de agosto

## ENTREGA DE RESULTADOS

8 de agosto

## INICIO DE CURSOS

29 de agosto

<http://mcbe.iiqb.umich.mx/convocatoria.html>

# MCBE

## IIQB-Posgrado



UNIVERSIDAD MICHOACANA  
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
QUÍMICO BIOLÓGICAS

*Maestría en Ciencias  
en  
Biología Experimental*

*Convocatoria  
2022 B*



### BECAS

Programa acreditado en el  
Padrón Nacional de Posgrados de Calidad  
del CONACyT, nivel consolidado.

### INFORMES

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
QUÍMICO BIOLÓGICAS

Ciudad Universitaria, Edificio B1

L.C. Rocío Nepita Morales

Oficina de la Coordinación de Posgrado

D.C. Josué Altamirano Hernández

Coordinador de la MCBE

[ingreso.mcbe.iqb@gmail.com](mailto:ingreso.mcbe.iqb@gmail.com)

<https://www.facebook.com/mcbe.iqb.9>

### COSTO DE LA MAESTRÍA

Inscripción semestral según lo establece la UMSNH

MCBE  
IIQB-Posgrado

LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO Y EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICO BIOLÓGICAS, OFRECEN LA MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA EXPERIMENTAL (MCBE)

### OBJETIVO

Formar recursos humanos altamente calificados, con conocimientos actualizados en diversas ramas de la biología moderna y con una sólida preparación en la investigación biológica.

EL IIQB fue fundado en 1976 y la MCBE inició en 1992. Actualmente la planta de investigadores es de 20 Doctores, quienes se encuentran agrupados en tres Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC). El 90% de los profesores pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y el 100% poseen Perfil PRODEP.

### PERFIL DE INGRESO

Los aspirantes a ingresar al programa de la MCBE, deben tener conocimientos sólidos en el área biológica, habilidades, actitudes y disciplina para poder desarrollar exitosamente las diversas actividades que deberán realizar durante el desarrollo del programa.

**1. Conocimientos:** Deberá ser egresado de algún programa académico de licenciatura del área de las ciencias biológicas con un promedio mínimo de ocho, lo que le permitirá una base de conocimientos para el desarrollo de proyectos de investigación relacionados a la biología experimental. Además, deberá demostrar su conocimiento del idioma inglés a través de un examen Toefl o equivalente para comprensión y escritura de textos científicos en dicho idioma con una puntuación  $\geq 450$ .

**2. Habilidades:** El alumno deberá poseer capacidad de síntesis y análisis, así como de expresión oral y escrita. Deberá tener disposición y habilidades para el trabajo experimental en grupo y multidisciplinario, así como aptitud para el estudio independiente y la autoevaluación. Deberá ser capaz de analizar y diseñar experimentos para probar hipótesis en biología experimental.

**3. Actitudes:** El alumno deberá poseer alto sentido de responsabilidad, honestidad, disciplina, tenacidad, superación personal y disponibilidad para la realización de trabajo independiente e interdisciplinario.

### LGAC BIOQUÍMICA y FISIOLÓGÍA

Comprende el estudio de las interacciones bioquímicas y farmacológicas de especies reactivas de oxígeno y de nitrógeno, así como de alimentos funcionales y compuestos nutraceuticos en modelos biológicos.

### LGAC BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA y VEGETAL

Comprende el estudio de microorganismos y plantas, su potencial uso biotecnológico, su genómica, transcriptómica, proteómica y biología sintética. Enfocado en los aspectos relacionados a la producción microbiana y vegetal de moléculas de interés agrícola, industrial o clínico.

### LGAC INTERACCIONES PLANTA MICROORGANISMOS

Comprende el estudio de las relaciones de las plantas y los microorganismos que resultan en un efecto benéfico para el crecimiento y producción vegetal, o patogénico para las plantas. Asimismo, la señalización bioquímica entre microorganismos y plantas y el efecto de esta señalización en la regulación genética vegetal.

### INFRAESTRUCTURA

Catorce laboratorios de investigación, áreas de equipo común (centrifugas, espectrómetro de masas, cromatógrafos, microscopios, etc.) y área de computo.



## REQUISITOS PARA LA SOLICITUD DE INGRESO

- 1) Solicitud de ingreso (Formato A1)
- 2) Copia del acta de nacimiento y de la CURP
- 3) Copia de identificación oficial vigente
- 4) Fotografía tamaño infantil
- 5) Copia del tiluto y cédula profesional, de no tenerlo deberá presentar el acta del examen de grado y el formato A2
- 6) Certificado de licenciatura (promedio mínimo 8)
- 7) Currículum vitae (Formato A3)
- 8) Certificado de Examen TOEFL o equivalente con un puntaje  $\geq 450$
- 9) Demostrar conocimientos generales mediante una puntuación mínima de 1000 en el examen EXANI-III en Orientación Investigación
- 10) Carta compromiso de dedicación de tiempo completo (Formato A4)
- 11) Presentar en sobre cerrado dos cartas de recomendación (Formato A5), emitidas por profesores que no pertenezcan al NAB de la MCBE

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

- 1) Entregar documentación completa en tiempo
- 2) Aprobar el Taller de Inducción a la Maestría
- 3) Entregar el Anteproyecto de Tesis
- 4) Aprobar la Entrevista ante el Comité de Ingreso

### Mapa Curricular

