



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA  
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Centro Universitario de Ciencias de la Salud

## **Doctorado en Farmacología Con nivel opcional de Maestría (Inscrito en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNPC)**

**Tipo:** Investigación

**Objetivo:**

- Formar profesionales capaces de generar conocimientos y resolver problemas específicos de la comunidad en las áreas relacionadas con la farmacología y la terapéutica.
- Estructurar líneas de investigación multidisciplinarias e interinstitucionales que permitan el mejor desarrollo de la farmacología y la optimización de los recursos disponibles, evitando duplicidad de esfuerzos.
- Formar profesionales de la Farmacología capaces de incidir en los procesos de enseñanza-aprendizaje a nivel de pregrado y posgrado.
- Crear modelos de identificación que motiven a los estudiantes a las actividades de investigación científica.
- Propiciar la vinculación de los investigadores con las unidades productivas de la industria farmacéutica y con las unidades asistenciales con fines de beneficio mutuo.

**Perfil del Egresado:**

- Una rigurosa formación científica y metodológica.
- Una formación humanística con contenido social que dé sentido a sus esfuerzos en la solución de problemas reales de la comunidad.
- Motivación para la difusión del conocimiento y formación de recursos humanos.

Que el egresado tendrá los siguientes conocimientos, habilidades, actitudes y valores.

**Conocimientos:**

- En la literatura de frontera de su campo de trabajo.
- Conocerá y comprenderá los principales enfoques o corrientes del pensamiento de su campo de trabajo.
- Conocerá y comprenderá los principios de las técnicas e instrumentación requeridas en su campo de trabajo.

**Habilidades:**

- Capacidad para analizar, evaluar, sintetizar la información científica.
- Integrar la teoría con las observaciones, estudios y ensayos de investigación.
- Independencia para generar investigación.
- Presentar de manera correcta, precisa y clara, en cualquier forma o medio de comunicación, el resultado de sus investigaciones y pensamientos científicos.
- Trabajar en equipo.
- Gestionar recursos.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA  
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

## Actitudes y Valores:

- Se estimulará la autoestima.
- Se estimulará la estima por la Universidad y su Misión ante la sociedad.
- Sentido de responsabilidad social.
- Respeto y tolerancia por las ideas y personas.
- Respeto y tolerancia por el trabajo ajeno.
- Voluntad para escuchar.
- Disciplina.
- Honestidad.
- La fraternidad y solidaridad con los colegas.

## Requisitos de Ingreso:

### Maestría:

- Contar con el título o acta de titulación de licenciatura. La licenciatura debe ser en el área de la biología o biomedicina (bioquímica, biología, investigación biomédica básica, químico farmacobiólogo, químico biólogo, químico biólogo y parasitólogo, medicina, medicina veterinaria, nutrición, odontología, medicina del deporte). Egresados de otras carreras serán evaluados por la Junta Académica del propio Doctorado, la cuál podrá emitir una opinión colegiada de Aceptación o No Aceptación para las comisiones correspondientes del Consejo de Centro;
- Promedio mínimo de 80. En el caso de los extranjeros con una escala de calificaciones diferente a la de la Universidad de Guadalajara, el Colegio Departamental del Departamento de Fisiología, a solicitud de la Junta Académica del programa, podrá emitir el dictamen de equivalencia correspondiente;
- Aprobación del examen de conocimientos que contempla bases de la biología celular y molecular, bioquímica y matemáticas (ponderación del 40% para la selección del alumno);
- Tener interés y aptitud para la investigación, capacidad de síntesis y pensamiento abstracto. Estos aspectos serán evaluados en la entrevista del alumno con la comisión de admisión del programa.
- Tener conocimientos del idioma inglés, a nivel de lectura y comprensión, evidenciado con diploma o certificado de alguna Institución reconocida, o mediante una constancia emitida por la Junta Académica del propio Programa de Doctorado en Farmacología, resultado de la evaluación realizada por la Comisión de Admisión.
- Demostrar conocimientos generales en herramientas básicas de computación.

### Doctorado:

- Contar con el grado de maestría en el campo de las ciencias biológicas, biomédicas o ciencias de la salud en general. El alumno deberá entregar certificado original de estudios de maestría o su acta de graduación;
- Aprobar ante un comité de admisión la defensa de una propuesta de proyecto de investigación, avalado por un profesor reconocido por la Junta Académica, que acepta ser su tutor;



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA  
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- Carta compromiso e intención para dedicar tiempo completo al programa;
- Tener interés y aptitud para la investigación, capacidad de síntesis y pensamiento abstracto. Estos aspectos serán evaluados en la entrevista del alumno con la comisión de admisión del programa (ponderación del 60% para la selección del alumno);
- Demostrar conocimientos del idioma inglés a nivel intermedio.
- Demostrar conocimientos básicos de computación y capacidad para navegar en Internet.

## Requisitos de Egreso:

### Maestría:

- Haber aprobado la totalidad de los créditos establecidos en el plan de estudios;
- Presentar, defender y aprobar la tesis de grado producto de una investigación;
- Los demás establecidos por la normatividad universitaria.

### Doctorado:

- Haber aprobado la totalidad de los créditos establecidos en el plan de estudios;
- Haber participado como auxiliar en docencia por lo menos en un curso de pregrado o posgrado bajo la supervisión y visto bueno del tutor;
- Haber presentado al menos un trabajo como ponente en un congreso nacional o internacional o en algún evento académico especializado de impacto nacional;
- Defender y aprobar el trabajo de tesis en examen oral y en versión escrita de acuerdo a los lineamientos establecidos por la Coordinación de Posgrado del CUCS;
- Los demás establecidos por la normatividad universitaria.

## Plan de Estudios

### Área de Formación Básico Común

- Metodología de la Investigación
- Biología Molecular de la Célula
- Instrumentación Analítica y Técnicas Experimentales
- Farmacología General
- Fisiología General
- Bioquímica Avanzada
- Fisiología de Aparatos y Sistemas
- Farmacología de Aparatos y Sistemas
- Toxicología
- Bioética e Investigación Clínica

### Área de Formación Especializante

- Farmacología Molecular I
- Farmacología Molecular II
- Seminario de Investigación I



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA  
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- Seminario de Investigación II
- Seminario de Investigación III
- Seminario de Investigación IV
- Seminario de Investigación V
- Seminario de Investigación VI
- Seminario de Investigación VII
- Seminario de Investigación VIII
- Trabajo de Investigación I
- Trabajo de Investigación II
- Trabajo de Investigación III
- Trabajo de Investigación IV
- Trabajo de Investigación V
- Trabajo de Investigación VI
- Trabajo de Investigación VII
- Trabajo de Investigación VIII

## Área de Formación Optativa Abierta

- Materia Optativa I
- Materia Optativa II
- Materia Optativa III
- Materia Optativa IV
- Materia Optativa V
- Materia Optativa VI

## Duración del Programa:

Nivel maestría 4 semestres

Nivel doctorado 8 semestres

**Costos y Apertura:** Consultar en la Coordinación del Programa

## Informes:

### Coordinador:

Dra. Ana Rosa Rincón Sánchez  
Coordinadora del Doctorado en Farmacología  
Centro Universitario de Ciencias de la Salud

### Dirección:

Centro Universitario de Ciencias de la Salud  
Sierra Mojada No 950, Edificio P, Planta Baja  
Colonia Independencia, CP. 44340  
Guadalajara, Jalisco, México.

**Teléfono:** (33) 1058.5200

**Extensiones:** 33660 y 33661



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA  
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

**Correo Electrónico:**

[anarosarincon@yahoo.com.mx](mailto:anarosarincon@yahoo.com.mx)

**Página Web:**

<http://www.cucs.udg.mx/posgrado/index.php>