



POSGRADOS UDG
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CIENCIAS DE LA SALUD





Doctorado en Microbiología Médica

Centro universitario de ciencias de la salud

Tipo: Investigación.

Modalidad: Escolarizada.

CALIDAD CONACyT: Sí*.

Líneas de generación y aplicación del conocimiento.

- Epidemiología molecular, sensibilidad y resistencia microbiana de patógenos.
- Investigación en microorganismos que afectan o causan zoonosis e infecciones transmitidas por alimentos.
- Fisiología y diversidad microbiana e interacciones huésped-parásito.

Objetivo general.

Formar investigadores de alto nivel académico y ético, con capacidad analítica y crítica que puedan generar conocimiento básico, aplicado e innovador, que atiendan las principales necesidades en salud pública del área microbiológica.

Objetivos específicos.

- Desarrollar el pensamiento crítico para generar conocimientos científicos y tecnológicos que permitan identificar y proponer soluciones innovadoras, factibles y con pertinencia social.
- Formar individuos capaces de concebir, desarrollar y dirigir proyectos de investigación científica original en el área de la microbiología, así como gestionar y manejar recursos financieros para las mismas.
- Impulsar la difusión del conocimiento científico entre pares, como estrategia para el desarrollo de investigación multidisciplinaria.
- Capacitar y ejercitar las competencias básicas para el ejercicio docente.
- Formar investigadores capaces de colaborar con grupos de trabajo multidisciplinarios, para generar conocimiento que favorezca el desarrollo de las líneas de conocimiento del posgrado, dentro y fuera de la Universidad de Guadalajara.

Perfil de ingreso, los aspirantes a cursar el Doctorado deberán ser egresados de la maestría en microbiología médica y maestrías enfocadas a la investigación, en áreas afines a la microbiología, a juicio de la Junta académica. El aspirante deberá demostrar tener:

- Interés, liderazgo, habilidades, aptitudes y valores acordes al grado obtenido.
- Capacidad de análisis, síntesis y crítica de la literatura científica para la fundamentación de un proyecto de investigación.
- Capacidad para leer, y comprender el idioma inglés.
- Responsabilidad, honestidad y compromiso en su trabajo académico y disponibilidad para realizar trabajo en equipo.
- Habilidad técnica para el manejo de instrumentos y técnicas de laboratorio en microbiología.

Perfil del egresado. Es un investigador autónomo capaz de generar conocimiento que dé respuesta a problemas de investigación en su campo de especialidad. Sus habilidades le permiten desarrollar las siguientes competencias:

***Obtener BECA:** Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.



- Comprende conocimientos basados en evidencias y literatura científica de microbiología, inmunología, bioquímica y biología molecular y celular.
- Propone investigación innovadora, factible y con pertinencia social fundamentada teórica y metodológicamente, en base a información científica.
- Integra los principios teóricos en la innovación de metodologías y estrategias de investigación.
- Difunde y divulga el conocimiento científico original generado en microbiología médica, de manera oral y escrita, en diversos foros.
- Forma y colabora con grupos de investigación multidisciplinaria.
- Contribuye en la generación de conocimiento para la prevención y control de las enfermedades infectocontagiosas, con impacto social.
- Vincula las competencias adquiridas en investigación con los sectores públicos y privados.
- Critica la investigación científica propia y la de sus pares con respeto, tolerancia, ética, honestidad y responsabilidad social.
- Desarrolla habilidades para el ejercicio docente.
- Contribuye en la formación de recursos humanos.

Requisitos de ingreso.

Modalidad I.- Maestros en microbiología médica egresados del mismo programa.

- Contar con título o acta de examen de grado de la maestría en microbiología médica.
- Certificado de estudios profesionales que demuestre haber acreditado la maestría con un promedio mínimo de ochenta.
- Carta de aceptación y compromiso de tutoría de un profesor del núcleo académico quién fungirá como su director de tesis y dos cartas de recomendación de académicos externos.
- Constancia de lecto-comprensión del idioma inglés, con nivel B2 del marco común europeo o su equivalente o el 80% de la escala mínima del TOEFL.
- Carta de exposición de motivos, carta compromiso de dedicación de tiempo completo al programa y curriculum vitae.
- Presentación por escrito de un anteproyecto avalado por el tutor. Además, el alumno deberá presentar y aprobar un examen de defensa de anteproyecto ante un comité de admisión integrado por profesores de la Junta académica y profesores invitados externos.

Modalidad II.- Maestros en microbiología médica egresados de posgrados afines.

- Contar con título o acta de examen de grado de una maestría afín al programa curricular del posgrado y a juicio de la Junta académica. Únicamente se aceptarán los grados de posgrado enfocados a la investigación.
- Certificado de estudios profesionales que demuestre haber acreditado la maestría con un promedio mínimo de ochenta, con certificado original o documento que sea equiparable. Para los extranjeros, si la escala de calificación de la maestría no es sobre 100, será necesaria la carta de equivalencia del promedio general.
- Carta de aceptación y compromiso de tutoría de un profesor del núcleo académico, quien fungirá como su director de tesis y dos cartas de recomendación de académicos externos.
- Constancia de lecto-comprensión del idioma inglés, con nivel B2 del Marco Común Europeo o su equivalente o el 80% de la escala mínima del TOEFL.
- Aprobar el Examen Nacional de Ingreso al Posgrado (EXANI-III) con 1000 puntos como mínimo.
- Presentar un examen psicométrico aplicado por el centro de evaluación psicológica del CUCS.
- Examen de conceptos básicos en microbiología médica.
- Carta de exposición de motivos, carta compromiso de dedicación de tiempo completo al programa y curriculum vitae.

***Obtener BECA:** Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.



- Presentación por escrito de un anteproyecto avalado por el tutor. Además, el alumno deberá presentar y aprobar un examen de defensa de anteproyecto ante un comité de admisión integrado por profesores de la Junta Académica y profesores invitados externos.
- Los aspirantes extranjeros deberán presentar la autorización migratoria correspondiente y comprobante de dominio del idioma.
- Para alumnos extranjeros, los documentos deben estar apostillados y/o legalizados y, si se encuentran en un idioma diferente al español, traducidos por perito traductor. Asimismo, se debe solicitar dictamen técnico a la Coordinación de Posgrado.

Plan de estudios

Área de formación básico particular selectiva.

- Particular avanzada I A.
- Particular avanzada I B.
- Particular avanzada I C.
- Particular avanzada I D.
- Particular avanzada I E.
- Particular avanzada I F.
- Particular avanzada I G.
- Particular avanzada I H.

Área de formación especializante obligatoria.

- Actualidades en microbiología.
- Pensamiento crítico y constructivo I.
- Pensamiento crítico y constructivo II.
- Pensamiento crítico y constructivo III.
- Redacción en inglés.
- Gestión de proyectos de investigación.
- Trabajo de investigación I.
- Trabajo de investigación II.
- Trabajo de investigación III.
- Trabajo de investigación IV.
- Trabajo de investigación V.
- Trabajo de investigación VI.

Área de formación especializante selectiva.

- Especializante avanzada I A.
- Especializante avanzada II A.
- Especializante avanzada I B.
- Especializante avanzada I B.
- Especializante avanzada I C.
- Especializante avanzada II C.
- Especializante avanzada I D.
- Especializante avanzada II D.
- Especializante avanzada I E.
- Especializante avanzada II E.
- Especializante avanzada I F.
- Especializante avanzada II F.

*Obtener BECA: Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.



Informes

Dirección: Sierra Mojada Núm. 950. Colonia Independencia. C.P. 44340. Guadalajara, Jalisco, México.

Teléfono: (33) 1058.5200, extensión 33768.

Correo electrónico: posgrado.micromedica@academicos.udg.mx

Páginas web, a continuación:

Doctorado: <http://www.cucs.udg.mx/dmicromedica>

Maestría: <http://www.cucs.udg.mx/mmicromedica>

Nota: El costo por concepto de inscripción a cada uno de los ciclos escolares, para maestría, es el equivalente a 2.5 (dos puntos cinco) UMA (unidad de medida y actualización) mensual y para el doctorado, de 3.5 (tres puntos cinco) UMA mensual, por ciclo escolar para estudiantes nacionales.

Para estudiantes extranjeros, con el objetivo de favorecer la internacionalización del programa educativo, el costo para la maestría será de 4.5 (cuatro puntos cinco) UMA mensual y para el doctorado, de 6.5 (seis puntos cinco) UMA mensual por ciclo escolar.

Control de cambios		
Fecha modificación de ficha técnica	Aplican cambios desde el ciclo escolar:	Núm. De dictamen
Mayo, 2018	2018 A	I/2018/157

***Obtener BECA:** Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.