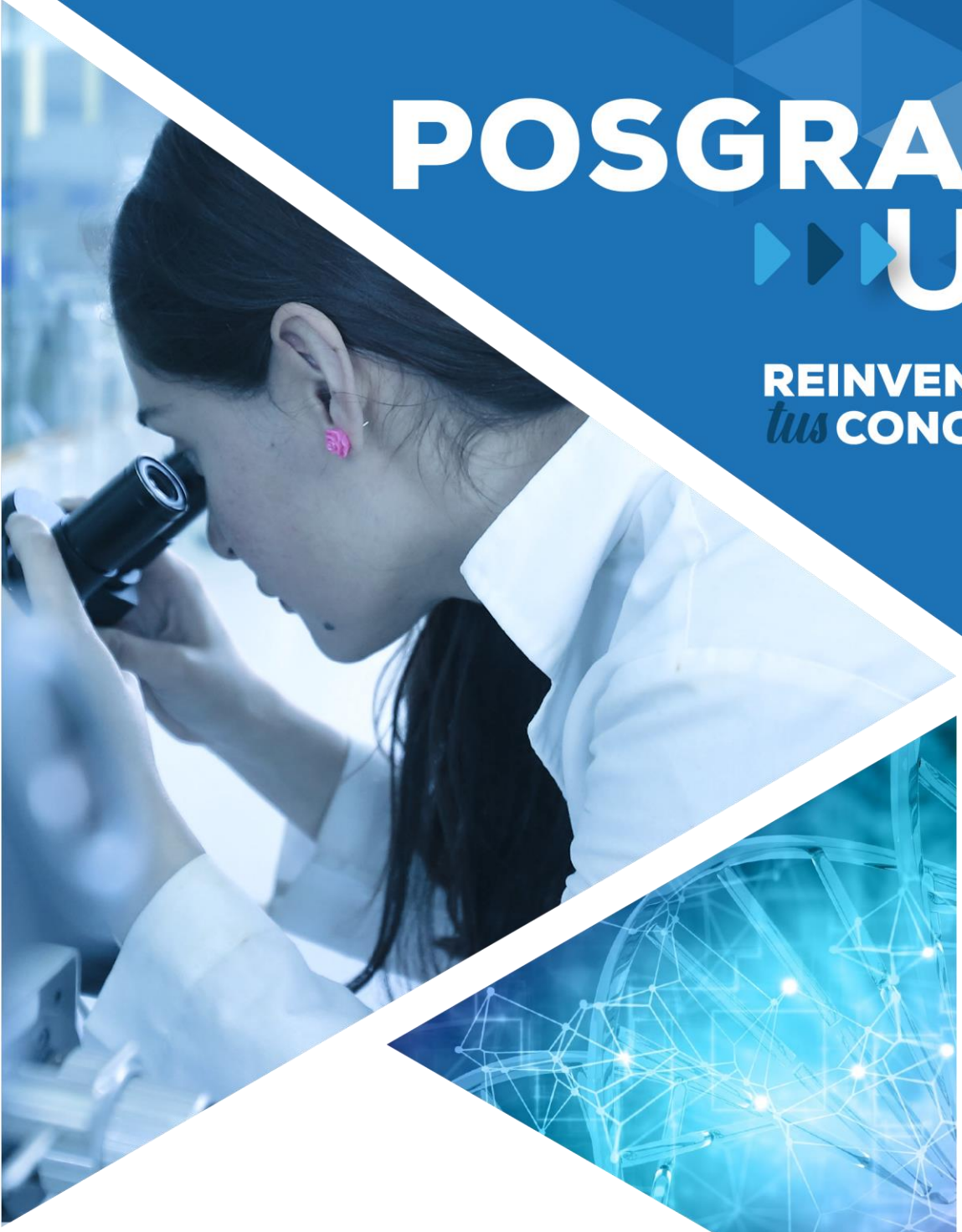
POSGRADOS UdeG

REINVENTA *tus* CONOCIMIENTOS



CIENCIAS DE LA SALUD

Doctorado en Microbiología Médica

Sede: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

Modalidad: Escolarizada.

Orientación: Investigación.

REGISTRO EN EL SNP DEL CONAHCYT: Si*.
*Obtener BECA: Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONAHCYT.

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 de egreso. 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:

- 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. Además de los previstos por la normatividad universitaria, son los siguientes:

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.
- 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.

Requisitos de egreso. Además de los establecidos por la normatividad universitaria vigente, son:

- Haber concluido los créditos del programa.
- Haber cumplido con todos los requisitos señalados en el plan de estudios.
- Presentar, defender y aprobar la tesis de grado.
- Haber presentado evidencia de una actividad complementaria.
- Presentar constancia de no adeudo expedida por la Coordinación de Control Escolar del Centro Universitario de Ciencias de la Salud.
- Cubrir los aranceles correspondientes.

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 II 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.

Duración del programa: La duración del programa de Doctorado en Microbiología Médica, será: 6 (seis) ciclos escolares (semestres).

Costos y apertura: Consultar en la Coordinación del programa.

Informes

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

Teléfono: 33 10 58 52 00, extensión: 34273

Correo electrónico:
docmm@administrativos.udg.mx
alejandra.vega@academicos.udg.mx

Página web:
http://www.cucs.udg.mx/dmicromedica

- **Nota:** Los alumnos que sean admitidos a un programa registrado en el SNP tienen la opción de solicitar una beca de manutención del CONAHCYT, sujeto a la disponibilidad presupuestaria, lineamientos y requisitos que el consejo determina en sus convocatorias. Ser admitido al programa no garantiza la obtención de la beca.