

# POSGRADOS

▶▶▶ UdeG

REINVENTA  
*tus* CONOCIMIENTOS



# CIENCIAS DE LA SALUD



## Maestría en Microbiología Médica

Sede: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

**REGISTRO EN EL SNP DE LA SECIHTI: Si\***

\*Obtener BECA: Según la disponibilidad y requisitos que marca la SECIHTI

**Modalidad:** Escolarizada.

**Orientación:** Investigación.

### 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 hospedero-parásito.

**Objetivo general.** Formar recursos humanos de alto nivel académico y ético, capaces de realizar en forma original e independiente, investigación de vanguardia y que apliquen el conocimiento de la Microbiología en su ejercicio profesional, para ayudar al avance de la ciencia en el país.

### Objetivos específicos

- Impulsar el aprendizaje autodirigido y la constante actualización académica en microbiología médica.
- Formar individuos de alto nivel académico, con capacidad crítica y ética, que integren los conocimientos en microbiología.
- Capacitar en el ejercicio de actividades de investigación orientadas a la solución de problemas en el sector salud.
- Capacitar y ejercitar las competencias básicas, para el ejercicio docente.
- Estimular la búsqueda de la superación e iniciarse en la investigación científica.
- Favorecer el desarrollo de las líneas de conocimiento del posgrado.

### Perfil de ingreso

- Ser egresados de Licenciaturas de las áreas: Biomédicas: Medicina, Odontología, Biología, Química, Veterinaria, Biotecnología, Nutrición, entre otras que permitan el desarrollo de la Microbiología Médica a juicio de la Junta Académica.
- Interés, habilidades, aptitudes y valores acordes al grado obtenido en el área biomédica.
- Capacidad de análisis, síntesis y lectura crítica de la literatura científica.
- Capacidad para leer y comprender el idioma inglés.
- Responsabilidad, honestidad y compromiso en su trabajo académico y disposición para realizar trabajo en equipo.

**Perfil de egreso.** Será capaz de comprender y proponer soluciones a problemas y necesidades científicas y sociales desarrollando las siguientes competencias:

- Comprende conocimientos basados en evidencias y literatura científica de microbiología, inmunología y biología molecular y celular.





- Integra los principios teóricos en la innovación de metodologías y estrategias de investigación.
- Contribuye en la prevención y control de las enfermedades infectocontagiosas con impacto social.
- Vincula las competencias adquiridas en investigación con los sectores públicos y privados.
- Difunde y divulga el conocimiento científico original generado en diversos foros científicos.
- Se conduce con ética, honestidad y responsabilidad social en su ejercicio profesional.
- Desarrolla habilidades, para el ejercicio docente.

**Requisitos de ingreso.** Son aquellos establecidos en la normativa universitaria vigente aplicables a los posgrados, así como los siguientes:

- Contar con título de licenciatura o acta de examen de titulación y constancia de terminación de servicio social de la licenciatura, en área biomédica como lo son Medicina, Odontología, Biología, Química, Veterinaria, Biotecnología, Nutrición entre otras, que permitan el desarrollo de la Microbiología Médica y que sean académicamente suficientes a juicio de la Junta Académica del posgrado.
- Contar con un promedio mínimo de 80 en estudios de licenciatura avalado con el certificado.
- Demostrar un nivel mínimo B1 del Marco Común Europeo de Referencias para las Lenguas (MCER) de preferencia en el idioma inglés o su equivalente.
- Presentar un examen psicométrico aplicado por el Centro de Evaluación Psicológica del Centro Universitario de Ciencias de la Salud.
- Aprobar un examen de conceptos básicos, para el área de Ciencias de la Salud.
- Presentar carta de exposición de motivos, para cursar la Maestría en Microbiología Médica.
- Presentar carta compromiso de dedicación de tiempo completo al programa.
- Entrevista ante un comité conformado por cuatro profesores, tres del núcleo académico básico y uno externo al núcleo académico básico.
- Realizar el registro en SIIAU y cubrir los aranceles correspondientes.
- Aprobar los demás requisitos publicados en la convocatoria respectiva.
- Los aspirantes extranjeros deberán cumplir con todo lo anterior, demostrar dominio del idioma y presentar la autorización migratoria correspondiente.

Para alumnos extranjeros, además de lo anterior, los documentos deben estar apostillados y si se encuentran en un idioma diferente al español presentar traducción. Asimismo, se debe solicitar dictamen técnico a la Coordinación de posgrado.

**Requisitos para obtener el grado.** Además de los previstos en la normatividad universitaria, son los siguientes:

- Haber concluido los créditos del programa.
- Haber cumplido con todos los requisitos señalados en el plan de estudios.
- Presentar, defender y aprobar trabajo recepcional.





- Haber aprobado las evaluaciones del programa que la Junta Académica determine.
- Presentar constancia de no adeudo expedida por la Coordinación de Control Escolar del Centro Universitario.
- Cubrir los aranceles correspondientes al Centro Universitario.
- Cubrir los demás requisitos establecidos por la normatividad universitaria y las que marque el Centro Universitario en que se imparta.

## Plan de estudios

### Área de formación básica común obligatoria

- Bioquímica.
- Biología celular y molecular.
- Inmunología.
- Metodología y ética de la investigación.
- Bioestadística.
- Técnicas analíticas.

### Área de formación básica particular obligatoria

- Microbiología médica.
- Fisiología microbiana.
- Genética microbiana.

### Área de formación especializante obligatoria

- Trabajo de investigación I.
- Trabajo de investigación II.
- Trabajo de investigación III.
- Trabajo de investigación IV.
- Seminario de investigación I.
- Seminario de investigación II.
- Seminario de investigación III.
- Seminario de investigación IV.

### Área de formación optativa abierta

- Divulgación científica.
- Antimicrobianos.
- Administración y gestión de proyectos de investigación.
- Bacteriología médica.
- Virología médica.
- Parasitología médica.
- Micología médica.
- Enfermedades emergentes y reemergentes.
- Actividad complementaria metodológica instrumental I.
- Actividad complementaria metodológica instrumental II.
- Actividad complementaria teórica I.
- Actividad complementaria teórica II.





**Duración del programa:** El programa de Maestría en Microbiología Médica tendrá una duración estimada de 4 (cuatro) ciclos escolares, los cuales serán contados a partir del momento de la inscripción.

**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: 34242.

**Correo electrónico:**

[mmicro@administrativos.udg.mx](mailto:mmicro@administrativos.udg.mx)

**Página web:**

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

- **Nota:** Las y los aspirantes que resulten aceptados al programa de posgrado no tienen garantizado el acceso a una beca de manutención, la asignación estará sujeta a la disponibilidad presupuestal y a los criterios que establezca la SECIHTI en las respectivas convocatorias.