



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Facultad de Medicina Humana**

**CARRERA EN
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**MATERIA
Microbiología y parasitología**

**DOCENTE
Dr. Miguel Ricaldi**

Microbiología clínica y su importancia

Integrante:

Santiago Reyes Juan Pablo

27 DE FEBRERO DE 2025

La microbiología clínica es una rama de la microbiología que se enfoca en el estudio de los microorganismos patógenos y su impacto en la salud humana. Su importancia radica en el diagnóstico, prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas, lo que la convierte en una disciplina fundamental dentro del ámbito médico. A través de diversas técnicas de laboratorio, los microbiólogos clínicos identifican agentes infecciosos, evalúan su resistencia a los antibióticos y contribuyen al desarrollo de estrategias eficaces.

La microbiología clínica permite la identificación precisa de bacterias, virus, hongos y parásitos que causan enfermedades en los seres humanos. Para eso, se utilizan diversas metodologías como cultivos microbiológicos, pruebas bioquímicas, microscopía, técnicas moleculares como la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y serología. Estas herramientas son esenciales para establecer un diagnóstico adecuado y seleccionar el tratamiento más efectivo.

Uno de los principales retos en la microbiología clínica es el aumento de la resistencia a los antibióticos. La identificación de patógenos resistentes es crucial para guiar la terapia antimicrobiana y evitar el uso indiscriminado de antibióticos que pueden generar resistencia. De esta manera, la microbiología clínica contribuye a la vigilancia epidemiológica y al control de infecciones en hospitales y comunidades.

Además del diagnóstico y tratamiento, la microbiología clínica desempeña un papel clave en la prevención de enfermedades infecciosas. A través del estudio de brotes epidémicos y la implementación de medidas de control, como la vacunación y las normas de bioseguridad, se logra reducir la propagación de agentes patógenos y proteger la salud pública.

La microbiología clínica es una disciplina fundamental en la medicina moderna, ya que permite el diagnóstico oportuno de enfermedades infecciosas, la selección adecuada de tratamientos y la implementación de estrategias de prevención. Su continuo desarrollo y aplicación en los sistemas de salud contribuyen significativamente a la reducción de la morbilidad y mortalidad asociadas a enfermedades infecciosas.

Bibliografías:

- <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/antimicrobial-resistance>
- <https://www.elsevier.com/books/microbiologia-medica/murray/978-84-9113-167-6>
- <https://www.pearson.com/us/higher-education/program/Tortora-Microbiology-An-Introduction-13th-Edition/PGM335942.html>