

MEDICAL BIOSCIENCE PATHWAY

HEALTH SCIENCES

The **Medical Bioscience pathway** offers students a deep dive into the scientific foundations of health and disease. Through courses such as **Principles and Practices of Biomedical Technology**, **Biochemistry of Health**, **Biotechnology for Health and Disease**, and **Genetics of Disease**, students explore how biological systems function and how cutting-edge science is used to diagnose and treat illness. This pathway prepares students for advanced study and careers in healthcare, research, and medical innovation.

- **Principles and Practices of Biomedical Technology:** Introduces students to laboratory procedures, equipment, and safety practices used in biomedical research and healthcare settings.
- **Biochemistry of Health:** Explores the chemical processes in the human body, including metabolism, enzymes, and how biochemistry relates to health and disease.
- **Biotechnology for Health and Disease:** Covers biotechnological methods such as DNA analysis, genetic engineering, and lab testing used to diagnose and treat illnesses.
- **Genetics of Disease:** Focuses on how genetic factors influence health, teaching students about inheritance, mutations, and advances in medical genetics.

PARTNERSHIPS:

- MetroHealth Hospital
- Cleveland Clinic Hospital



TRAYECTORIA DE BIOCIENCIAS MÉDICAS

CIENCIAS DE LA SALUD

La especialización de **Biociencias Médicas** ofrece a los estudiantes una inmersión profunda de los fundamentos científicos de la salud y la enfermedad. A través de cursos como **Principios y Prácticas de la Tecnología Biomédica**, **Bioquímica de la Salud**, **Biotecnología para la Salud y la Enfermedad**, y **Genética de las Enfermedades**, los estudiantes exploran el funcionamiento de los sistemas biológicos y cómo se utiliza la ciencia de vanguardia para diagnosticar y tratar enfermedades. Esta especialización prepara a los estudiantes para estudios avanzados y carreras en los ámbitos de la salud, la investigación y la innovación médica.

- **Principios y prácticas de la tecnología biomédica:** Introduce a los estudiantes en los procedimientos de laboratorio, equipos y prácticas de seguridad utilizadas en la investigación biomédica y en entornos sanitarios.
- **Bioquímica de la Salud:** Explora los procesos químicos en el cuerpo humano, incluidos el metabolismo, enzimas y cómo la bioquímica se relaciona con la salud y la enfermedad.
- **Biotecnología para la salud y la enfermedad:** Cubre métodos biotecnológicos como el análisis de ADN, ingeniería genética y pruebas de laboratorio utilizadas para diagnosticar y tratar enfermedades.
- **Genética de la enfermedad:** Se centra en cómo los factores genéticos influyen en la salud, enseñando a los estudiantes sobre la herencia, las mutaciones y los avances en la genética médica.

ASOCIACIONES:

- MetroHealth Hospital
- Hospital Clínica Cleveland

