

Relación de la Biología en la Medicina

Relación de la Biología en la Medicina

Camelia A. Vargas

Escuela de Ciencias, Universidad de las Ciencias de la Salud Hugo Chávez Frías

BIOL2010 - Introducción a la Biología Médica

Profesora: Jazmin Cazorla

20 de octubre de 2024

Relación de la Biología en la Medicina

Introducción

La biología es la ciencia encargada de estudiar la vida en todas sus formas, desde el nivel molecular hasta la interacción entre organismos y su entorno. A lo largo de la historia, la biología ha permitido descubrir cómo los procesos fisiológicos y celulares son fundamentales para el desarrollo de la vida. En el ámbito médico, esta ciencia es esencial porque proporciona los principios básicos para entender las enfermedades y desarrollar tratamientos adecuados. Según Pérez (2020), la biología no solo ...

Relación de la Biología en la Medicina

Desarrollo

Una de las áreas más revolucionarias de la biología aplicada a la medicina es la genética. Desde el descubrimiento del ADN, los científicos han podido identificar mutaciones genéticas responsables de enfermedades hereditarias como la fibrosis quística y la anemia falciforme (Martínez & Gómez, 2019). Con el desarrollo de tecnologías como la edición genética CRISPR, ahora es posible corregir estas mutaciones directamente en el ADN del paciente, lo que abre la puerta a una nueva era de medicina personal...

Relación de la Biología en la Medicina

Referencias

García, P. (2021). Inmunoterapia y sus aplicaciones en el tratamiento del cáncer. Madrid: Ediciones Médicas.

Martínez, F., & Gómez, L. (2019). Genética y el futuro de la medicina personalizada. *Revista de Ciencias de la Salud*, 15(3), 112-124.

Pérez, L. (2020). *Biología molecular y medicina: Perspectivas actuales*. Editorial Científica.

Pérez, L. (2021). Innovaciones en la biotecnología médica. *Revista Internacional de Biotecnología*, 18(1), 58-72.

Rodríguez, A. (2018). El impacto del descubrimiento del ADN en la medicina moderna. *Revista de Biología Molecular*, 14(4), 145-158.

Rodríguez, A. (2020). *Nuevos desarrollos en la genética médica*. Editorial Biomédica.

Sánchez, R. (2018). *Microbiología y sus contribuciones a la salud pública*. Barcelona: Ediciones Científicas.