

BIOQUÍMICA

Teoría endosimbiótica y su relevancia celular

Alumno: Ivan Ruiz Leon





Material: bioquímica

Tema: teoría endosimbiótica y su
relevancia celular

Docente: Dr. José Miquel Culebro Ricali

Alumno: Ivan Ruiz Leon

Fecha: 7 de sep de 2025

Teoría Endosimbiótica y su relevancia Celular.

El estudio del origen de la célula eucarionta; fue propuesta por Lynn Margulis en 1960

en esta teoría se explican muchas estructuras esenciales como las mitocondrias y cloroplastos que provenían de las antiguas bacterias que establecieron una relación simbiótica con una célula ancestral

La teoría es una
célula primitiva
eucariota flagelada y de
bacterias capaces de
producir energía
a través de la
respiración aerobia
son las que estaban
en su interior en lugar
de ser digeridas por la
célula esas bacterias
apoyaron a que se
pudieran atrapar a
producir ATP y las
células les brindaban
~~celulas~~ protección y nutrientes
se asociaron por lo
que le dio origen a los
mitocondrios en todas
las eucariotas.

y los cloroplastos
en plantas y algas

pues algo que lo
comprueba es que las
mitocondrias y cloroplastos
poseen ADN propio de
forma circular, similar
al de las bacterias.

Conclusión

La teoría endosimbiótica
no solo explica el
origen de las células
eucariotas, sino que
también resalta la
importancia de la
cooperación entre la
célula y la bacteria

que se forma mitocondria
este modelo
muestra cómo un
evento simbiótico
ocurrió hace millones
de años sigue
influyendo directamente
en salud y vida
humana