



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



SUPER NOTA: E.COLI

**MATERIA:
BIOLOGIA
DEL
DESARROLLO**

**DOCENTE: DR.JOSE MIGUEL CULEBRO
RICALDI**

ALUMNO: KEVIN ALEXANDER MARTINEZ CONDE

**SEMESTRE: PRIMER SEMESTRE
GRUPO: A**

BACTERIA

E. COLI

Escherichia coli

DEFINICIÓN

es una bacteria que se encuentra en los intestinos de las personas y los animales, en el medioambiente y, a veces, también en los alimentos y el agua sin tratar.

ACCION EN EL ORGANISMO

La cepa O157:H7 de E. coli pertenece a un grupo de E. coli que produce una toxina potente que daña el revestimiento del intestino delgado. Esto puede causar diarrea con sangre. Si ingieres una cepa de la bacteria, tendrás una infección por E. coli .

CARACTERISTICAS

se caracteriza por poseer bacilos Gram negativos, no esporulante, producción de indol a partir de triptófano, no utilización de citrato como fuente de carbono y no producción de acetoina. Además, fermenta la glucosa y la lactosa con producción de gas

MODELO FARMACOLOGICO

La bacteria E. coli ha sido usada en la producción de antibióticos, vacunas y muchas otras terapias.

"Creamos una cepa de E. coli que puede unirse específicamente a una molécula que está presente en la mayoría de las células con cáncer maligno y es capaz de llevar un agente terapéutico a la célula específica"

COMPOSICIÓN QUIMICA

consta de tres elementos:

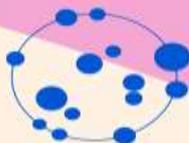
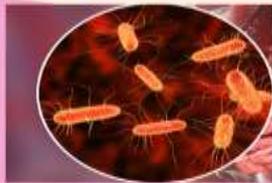
la membrana citoplasmática, la membrana externa y, entre ambas, un espacio periplásmico constituido por péptido-glucano.

Esta última estructura confiere a la bacteria su forma y rigidez, y le permite resistir presiones osmóticas ambientales relativamente elevadas.

MORTALIDAD

calculos aproximados de la Organización Mundial de la Salud (OMS), la E. coli

es responsable cada año de la muerte de 380.000 niños menores de cinco años en el mundo, además de 210 millones de casos de episodios de diarrea.



REFERENCIAS

Bibliografía

1. **BETTELGEUX.** (11 de ENERO de 2016). **BACTERIA ESCHERICHIA.ECOLI.** pág. 3.
2. **NEWS, B. ..** (11 de JUNIO de 2011). **E.COLI. BACTERIA,** pág. 2.
3. **PLUS, M.** (3 de AGOSTO de 2021). **E.COLI MUERTES.**