



Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Farmacología

Trabajo:

Preguntas: Artículo.

“Antibiotic resistance in the wild: an eco-evolutionary perspective”

Docente:

Dr. Ezri Natanael Prado Hernandez

Alumno:

Casto Henri Méndez Méndez

Semestre y grupo:

3 ° “A”

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 07 de enero 2021.

De acuerdo al artículo "Antibiotic resistance in the wild: an eco-evolutionary perspective"

- ¿Cuál es el mecanismo de resistencia antibiótico que utilizan las bacterias?
 - El mecanismo que las bacterias ocupan principalmente son la transferencia horizontal de genes, otro mecanismo clave es la mutación cromosómica.
- ¿Cómo ha interactuado la evolución ecológica dinámica para provocar la resistencia antibiótica?
 - Una evolución constante pero lenta lo cual hace que no exista cambios significativos, mas sin embargo existe una evolución en base a la adaptación del agente.
- ¿Cuáles son los principales métodos de análisis molecular para determinar la resistencia antibiótica?
 - Análisis metagenómico, PCR cuantitativa, secuencialización del genoma de células individuales y el método epicPCR

Bibliografía.

- Hiltunen T, Virta M, Laine A-L. 2017 Antibiotic resistance in the wild: an eco-evolutionary perspective. *Phil. Trans. R. Soc. B* 372: 20160039. <http://dx.doi.org/10.1098/rstb.2016.0039>