



**ALINA ANAHÍD UTRILLA MORENO**

**CATEDRÁTICO: EZRI NATANAEL PRADO  
HERNÁNDEZ**

**TRABAJO: ARTÍCULO**

**MATERIA: FARMACOLOGÍA**

**SEMESTRE: 3      GRUPO: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 7 de diciembre de 2021

# "Antibiotic resistance in the wild: an eco-evolutionary perspective"

## Desarrollo de la actividad:

- ♥ **¿Cuáles serían tus estrategias ya en la práctica médica para disminuir la resistencia antibiótica?** No recetar antibióticos fuertes a menos que sea una situación crítica, que el diagnóstico sea positivo a bacterias y no virus, prevenir mediante vacunas, interrupción de la transmisión de los microorganismos mediante medidas higiénicas y sanitarias.
- ♥ **¿Cuál es el mecanismo de resistencia antibiótico que utilizan las bacterias?** La transferencia horizontal de genes (conjugación, transformación y transducción). otro mecanismo clave es cromosómico mutaciones. La principal diferencia entre estos mecanismos es la rapidez con la que se produce la adaptación de la resistencia en las bacterias.
- ♥ **¿Cómo ha interactuado la evolución ecológica dinámica para provocar la resistencia antibiótica?** En el comportamiento y la fisiología bacteriana
- ♥ **¿Cuáles son los principales métodos de análisis molecular para determinar la resistencia antibiótica?** secuenciación de ADN de alto rendimiento, Secuencia de lectura larga cing tecnologías como PacBio R. La PCR cuantitativa también es útil herramienta para cuantificar genes de resistencia a antibióticos. Matriz-qPCR es eficaz para estimar la presencia y cantidad de genes de resistencia a antibióticos en diferentes entornos. Secuenciación de genomas de células individuales permite un análisis genético detallado de la célula microbiana sin cultivar. Con el método epicPCR descrito recientemente es posible conectar un gen con su huésped en una resolución unicelular para el análisis de hosts de genes.

## REFERENCIAS:

- ♥ Hiltunen, T. (15 de AUGUST de 16).  
PHILOSOPHICATRANSACTIONS B. Obtenido de  
[rstb.royalsocietypublishing.org](http://rstb.royalsocietypublishing.org)



*Ali Utrilla*