

# Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

**Materia:**

**Farmacología.**

**Trabajo:**

**Preguntas del artículo**

**Docente:**

**Dr. Ezri Natanael Prado Hernández**

**Alumno:**

**Ulises Osorio Contreras**

**Semestre y grupo:**

**3º "A"**

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



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

- 1. ¿Cuál es el mecanismo de resistencia antibiótico que utilizan las bacterias?**
  - **El mecanismo clave es la mutación cromosómica**
- 2. ¿Como ha interactuado la evolución ecológica dinámica para provocar la resistencia antibiótica?**
  - **El cambio evolutivo puede extremadamente rápido cuando es por transferencia horizontal de genes (HGT) es realmente instantáneo ya que se ha demostrado que por base al comportamiento y apariencia anatómicamente similares**
- 3. ¿Cuáles son los principales métodos de análisis molecular para determinar la resistencia antibiótica?**
  - **PCR cuantitativa, secuencialización del genoma de células individuales y el método epic PCR**

**BIBLIOGRAFIA**

- **Goodman & Gilman: LAS BASES FARMACOLÓGICAS DE LA TERAPÉUTICA, Mac Graw Hill. 10ª edición. 2001.**
- **Katzung, B.: FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA. El Manual Moderno, MÉXICO DF o Santa Fe de Bogotá. 9ª edición – 2005.**
- **Hiltunen T, Virta M, Laine A-L. 2017 Antibiotic resistance in the wild: an ecoevolutionary perspective. Phil. Trans. R. Soc. B 372: 20160039. <http://dx.doi.org/10.1098/rstb.2016.0039>**