



## PLAN DE TRABAJO SEMANA 06 hasta 10 DE Julio del 2020

Estimados Alumnos del Cuarto Medio A y B del colegio Tecnológico Pulmahue de Mostazal envío a ustedes Unidad y contenido que se trabajaran durante esta suspensión de clases, así también como los contenidos de apoyo e introducción al tema de marzo.

### Guía N° 8 para Cuarto de Enseñanza Media Biología diferencial (genoma, célula y organismo)

**Unidad:** Integración célula – organismo

**Objetivo:** Comprender la transformación Bacteriana

#### Contenido:

- En las bacterias, el control génico sirve principalmente para permitir a una célula ajustarse a cambios en su ambiente nutricional.

**La conjugación bacteriana** es la transferencia de material genético entre células bacterianas por contacto directo de célula a célula o por una conexión en forma de puente entre dos células. Esto tiene lugar a través de pilus (Pili en plural).

Es un mecanismo de transferencia horizontal de genes como son la transformación y transducción aunque estos otros dos mecanismos no implican el contacto célula a célula.

La conjugación bacteriana es a menudo considerada como el equivalente bacteriana de la reproducción sexual o apareamiento ya que implica el intercambio de material genético. Sin embargo, no es la reproducción sexual, ya que no hay intercambio de gametos se produce, y de hecho no la generación de un nuevo organismo : en lugar es un organismo existente transformado . Durante la conjugación del *donante* de células proporciona un elemento genético conjugativo o movilizable que es más a menudo un plásmido o transposón . La mayoría de los plásmidos de conjugación tienen sistemas que garantizan que el *receptor* celular no contiene ya un elemento similar.

La información genética transferida es a menudo beneficioso para el receptor. Los beneficios pueden incluir la resistencia a antibióticos , xenobiótico tolerancia o la capacidad de utilizar nuevos metabolitos . Tales plásmidos beneficiosos pueden ser considerados bacterianas endosimbiontes . Otros elementos, sin embargo, pueden ser vistos como bacterias parásitos y la conjugación como un mecanismo desarrollado por ellos para permitir su propagación.

Actividad.

1. Busca modelos biológicos para la Conjugación Bacteriana y pega imágenes (2) o dibuja.
2. Investiga sobre los tipos de conjugación bacteriana.
3. ¿Qué beneficio tiene la conjugación para las bacterias?

RECUERDA ENVIAR TU TAREA AL CORREO : [cienciaspulmahue@hotmail.com](mailto:cienciaspulmahue@hotmail.com) , este Jueves 09 de Julio