

SOLUCIONES DE MICROBIOLOGIA: QUE ES LA TRANSDUCCIÓN

1. ¿Qué beneficio aporta la transducción a las bacterias?
Es una fuente de variabilidad genética y por lo tanto, aumenta las probabilidades de supervivencia de las nuevas bacterias en un ambiente cambiante.
2. “Las bacterias también se reproducen haciendo sexo, por ejemplo con la transducción”. ¿Qué dirías?
Que se equivoca, ya que no entran células sexuales en juego, ni fecundación. La recombinación de ADN externo con el propio de la célula se da de manera horizontal, no vertical (no le llega desde sus progenitores)
3. El virus que transporta el ADN de una bacteria a otra ha mutado y no puede penetrar la célula siguiente. ¿Se podría hacer la transducción?
No, no entraría el nuevo material genético en la siguiente célula.
4. El virus que transporta el ADN ha mutado su cápside, sin afectar a su capacidad de infección. ¿Afecta esto a la transducción?
Directamente no, ya que la cápside no es lo que introduce el ADN. Puede dificultar el reconocimiento de la bacteria por parte del virus, eso sí.