

## TALLER SOBRE ADN

1. ¿Podría existir vida que no contenga ADN? (ANÁLISIS)
2. ¿Se ha descubierto ADN en otros planetas? Explique
3. Si fueras extraterrestre cómo imaginas tú ADN?
  
4. ¿Por qué el RNA se produce sólo a partir de la cadena molde del DNA y no a partir de ambas cadenas?
5. Los antibióticos son drogas que matan selectivamente a las bacterias sin dañar a los animales. Muchos antibióticos actúan uniéndose a ciertas proteínas que son esenciales para la función bacteriana. Explique por qué la mayoría de los antibióticos exitosos actúan sobre la RNA polimerasa bacteriana.
  
6. Defina las siguientes parejas de términos. Escriba ejemplos de cada uno
  - a) Transiciones y transversiones
  - b) Mutaciones sinónimas y neutras
  - c) Mutaciones de cambio de sentido y sin sentido
  - d) Mutaciones de desplazamiento del marco de lectura
  - e. mutaciones por inversión y delección
  
7. Con las letras de su(s) nombre(s) y apellidos (máximo 24) y teniendo en cuenta la notación de una única letra que se emplea para identificar a los aminoácidos, escriba los correspondientes a cada uno de ellos (ignore las letras que no tienen significado), obtenga la molécula de ARN del cual se pudo haber traducido, luego la cadena de ADN de la cual se transcribió. A esa cadena simple introdúzcale una inversión (máximo cuatro nucleótidos), una delección (máximo cuatro nucleótidos) y una transición. Duplique, transcriba (de la cadena que mutó) y traduzca. Cómo se llama Usted ahora?

**NOTA: No puede decir que no entiende o no es capaz. Debe consultar, ver videos y leer mucho.**

**El taller se entrega completo y el punto 7 es la mitad de la nota.**

**Hay preguntas que son de análisis, por ello es imposible que hayan respuestas iguales.**