

BOLETÍN TEMA 2: XENÉTICA MOLECULAR PARTE 1.

1. Onde se pode atopar o ADN nas células eucariotas animais? Que estrutura ten o ADN que se atopa en cada un destes sitios?
2. Explica como é a estrutura do ADN? Indica as súas principais características.
3. TAREFA 3: Biografía de Rosalind Franklin (entregar pola Aula Virtual).
4. Se unha mostra de ADN ten un 30% de A. Cal é o porcentaxe de T, G e C nesta mesma mostra?
5. Existen tres tipos de ARN: ARNr, ARNm e ARNt. Que significan as letras r, m e t?
6. Indica cales son os tipos de ARN e que función teñen.
7. Nos seres vivos podemos atopar dous ácidos nucleicos: ADN e ARN. Indica as principais diferenzas entre eles.
8. Que di o dogma central da bioloxía molecular? É totalmente certo este dogma? Por que?
9. Fai un debuxo esquemático da replicación e indica que procesos teñen lugar.
10. Fai un debuxo esquemático da transcrición e indica que procesos teñen lugar.
11. Fai un debuxo esquemático de tradución e indica que procesos teñen lugar.
12. Determina a proteína que corresponde á seguinte cadea de ADN
ATGATAACTTTGCCCGTGTA
TACTATTGAAACGGGCACATT
13. Por que se di que o código xenético é universal e redundante?