

MUTAZIOAK:

Zelularen ADN sekuentzian gertatzen dira, naturalki eta azarez / zoriz sortzen dira. Aldaketak ez dira beti kaltegarriak.

Sailkapena →

Mutazio somatikoak → zelula somatikoetan ematen diren aldaketak, indibiduoari bakarrik eragiten diotenak (ondorengoei ez zaizkie transmititzen).

Mutazio gametikoak → gametoetan gertatzen direnez, izaki bizidun horren ondorengoei transmititzen zaizkie.

Mutazio puntualak / genikoak → nukleotidoak ordezkatu → kodon irakurketa aldatu.

*Trantsizioak → base purikoak beste base puriko (A, G) bateko pirimidiniko bat ordezkatzea (T, U, G). Egitura kimiko antzekoa dutenez, aldaketa txikiagoa izango da.

*Transbortzioak → base puriko bat pirimidiniko bategatik ordezkatzea. Aldaketa handiagoa du egitura kimiko desberdinagoa dutelako.

Mutazio isila → kode genetikoaren degeneratuta dagoenez, nukleotido bat aldatzean vaina aa bera ekoiztean gertatzen da, beraz, ez da aldaketarik emango bere funtzionaltasunean.

Aldaketa posible batzuk:

-Nukleotido baten aldaketagatik stop kodon bat sortzen bada, proteinaren itzulpena ez da ondo emango, kodon horretatik aurrera ez delako irakurketa egiten.

-Gune aktiboa kaltetuz gero, aldaketa bortitza izango da.

-Nukleotido baten aldaketagatik aa desberdin bat sortzen bada, proteina desberdina izango da.

-Nukleotido bat gehitu edo kenduz gero, kodon guztiak aldatuko dira, aldaketa bortitza sortuz.

Mutazio kromosomikoak → esanguratsuagoak dira zatiketa zelularrean ematen direlako eta zelula kumeek mutazio hori jasango dutelako.