

GLOSARIO

Adenina: Base púrica encontrada en DNA y RNA. En secuencias duplex de DNA adenina se aparea con timina. En secuencias duplex DNA-RNA adenina (en DNA) se aparea con uracilo (en RNA).

Alelo: Formas alternativas de un gen en un mismo locus. Por ejemplo 2 posibles alelos en el locus v de la cebada son v y V.

Citosina : Base pirimídica que se encuentra en DNA y RNA. En secuencias de doble hebra se une mediante tres enlaces por puente de hidrógeno con G.

Cromatina : Complejo de DNA, proteínas histonas, proteínas no histonas y RNA presentes en el núcleo celular.

Cromosoma: Teoría Cromosomal de la Herencia. Teoría propuesta por Walter Sutton y Theodore Boveri que sostiene que los cromosomas son los portadores de los genes y representan el fundamento de los mecanismos Mendelianos de segregación y assortment independiente.

Cromosomas Sexuales : Cromosomas que son diferentes en los dos sexos y que están implicados en la determinación del sexo. Ej. cromosomas X e Y en humanos. involucrados en la determinación del sexo

Gametos Parentales : Son los gametos portadores de cromosomas no recombinantes.

Gen : Unidad física y funcional que ocupa una posición específica en el genoma. Para genomas eucariontes y procariontes corresponde a una secuencia de DNA de doble hebra, donde una de las hebras actúa como templado en el proceso de transcripción (síntesis de RNA) y la otra hebra se denomina codificadora.

Genoma : Contenido total de material genético de una célula u organismo. Incluye el material genético nuclear y citoplasmático.

Guanina : Base púrica presente en DNA y RNA. En secuencias duplex se aparea con citosina mediante tres enlaces por puente de H.

Timina : es un compuesto heterocíclico derivado de la pirimidina. Es una de las cinco bases nitrogenadas constituyentes de los ácidos nucleicos

Fenotipo : Propiedades observables del genotipo y en el cual contribuye el medio ambiente.

Herencia Citoplasmática : Forma de herencia no mendeliana que involucra la transferencia de información genética localizada en genes ubicados en cromosomas de organelos citoplasmáticos que se autoduplican

Mitosis: Corresponde a la separación de los cromosomas previamente duplicados en la fase S del ciclo celular. Cada célula hija recibe la misma cantidad y calidad de material genético.

Meiosis:Proceso en gametogénesis ó esporogénesis durante el cual ocurre un evento de replicación del DNA seguido por dos divisiones nucleares produciéndose cuatro células haploides.

Espermatogenesis es un proceso que se lleva a cabo en los testículos (gónadas), las cuales son glándulas sexuales masculinas. En su interior se encuentran los túbulos seminíferos, pequeños conductos enrollados de 30-60 cm de longitud y 0,2 mm de diámetro cada uno.

Ovogenesis es la gametogénesis femenina, es decir, es el desarrollo y diferenciación del gametofito femenino (en plantas) y ovocito (en animales) mediante una división meiótica

Heterocigoto:Se refiere a la existencia de diferentes alelos en un locus. Por ejemplo la F1 Vv que se obtiene al cruzar V V x v v.

Homocigoto: Se refiere a la existencia de alelos iguales en un locus. Por ejemplo son homocigotos los genotipos V V y v v, denominándose homocigotos dominantes y recesivos respectivamente.