

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

QUIMICO:

YENI KAREN HERNANDEZ

MATERIA:

GENETICA HUMANA

TRABAJO:

CUADRO INFORMATIVO

CARRERA:

MEDECINA GENERAL

NOMBRE DEL ALUMNO:

CELSO FABIAN BARRIOS MENDEZ

GRADO:

3ER CUATRIMESTRE

TAPACHULA CHIAPAS

HISTORIA DE LA GENETICA

Mediados de a los fines del siglo XIX

Los orígenes de genéticas mienten en el revelado de teorías de la evolución

Era en 1858 que el origen de la especie y cómo la variabilidad de la especie fue desarrollada después del trabajo de investigación de Charles Darwin y de Wallace

Describieron cómo la nueva especie se presentó vía la evolución y cómo la selección natural ocurrió para desarrollar nuevas formas.

Comienzo del siglo XX

Durante este tiempo que los principios mendelianos y la teoría de la herencia cromosómica fueron establecidos

Mediados del siglo XX

Era en 1870 s que el material en el núcleo fue determinado para ser un ácido nucleico

El DNA fue determinada para ser el material genético entre los años 20 y los mediados de los años cincuenta

Los experimentos de Griffith con una deformación bacteriana establecieron la teoría

Mediados de al fin del siglo XIX: Evolución, selección natural, herencia de partículas y Nuclein 1858

Darwin y Wallace - papel de la variación natural y de la selección natural en la evolución

1865 - Gregor Mendel - herencia de partículas

1866 - Ernst Haeckel; Los materiales de la herencia estaban en el núcleo

1871 - Friedrich Miescher; El material en el núcleo era un ácido nucleico

Comienzo del siglo XX: Los principios mendelianos son extendidos y la teoría de la herencia cromosómica solidifica

1900 - Correns, de Vries, von Tschermak - se redescubre el trabajo de Mendel; La edad de la genética comienza

1902 - Gualterio Sutton y Theodor Boveri - teoría de la herencia cromosómica; El material de la herencia reside en cromosomas

1905-1923
Articulación
Articulación del sexo

Correspondencia genética

Número de grupos de articulación - número de cromosomas

Genes mortíferos

Herencia maternal

1908 - Principio resistente y de Weinberg - de Resistente-Weinberg del equilibrio genético

1909 - Nilsson-Ehle - teoría de rasgos cuantitativos y de la genética cuantitativa

La base cromosómica de la herencia

Puntos más importantes:

La teoría cromosómica de la herencia de Boveri y Sutton

Indica que los genes se encuentran en lugares específicos dentro de los cromosomas y que el comportamiento de los cromosomas durante la meiosis puede explicar las leyes de la herencia de Mendel

Thomas Hunt Morgan, quien estudió las moscas de la fruta, proporcionó la primera confirmación de la teoría del cromosoma.

Los cromosomas, como los genes de Mendel, vienen en pares equivalentes (homólogos) en un organismo. Para los genes y los cromosomas, un miembro del par viene de la madre y el otro viene del padre

Los miembros de un par homólogo se separan en la meiosis, así que cada espermatozoide u óvulo recibe solo un miembro. Este proceso refleja la segregación de los alelos en gametos en la ley de la segregación (Se abre en una ventana nueva) de Mendel

Los miembros de diferentes pares de cromosomas se reparten en gametos de manera independiente en la meiosis, justo como los alelos de diferentes genes en la ley de distribución independiente de Mendel

Morgan descubrió una mutación que afectaba el color de los ojos de la mosca. Observó que la mutación fue heredada de forma diferente por las moscas macho y hembra.

De acuerdo con el patrón de la herencia, Morgan concluyó que el gen del color de los ojos debe encontrarse en el cromosoma X.

Teoría cromosómica de la herencia

En 1902 y 1903, Sutton y Boveri publicaron trabajos independientes que propusieron lo que ahora llamamos la **teoría cromosómica de la herencia**

Esta teoría dice que los genes individuales se encuentran en lugares específicos en cromosomas particulares y que el comportamiento de los cromosomas durante la meiosis puede explicar por qué los genes se heredan de acuerdo a las leyes de Mendel