

Programa sintético de:

CITOLOGIA Y GENETICA

1952
1

- 1.- Citológia. Genética. Bibliografía.
- 2.- Celula y protoplasma. Mecanismo citológico en organismos diploides.
- 3.- Breve reseña de los trabajos premendelianos sobre herencia. La obra de Mendel. Método para hallar fenotipos y genotipos. Fórmulas para el cálculo mendeliano. Valor del retrocruzamiento.
- 4.- Las bases físicas de la herencia.
- 5.- Biometría.
- 6.- Medidas de posición y dispersión.
- 7.- Cálculo del grado de seguridad en las proporciones mendelianas.
- 8.- Dominancia incompleta. Factores letales.
- 9.- Alelos múltiples.
- 10.- Interacción de factores.
El carácter.
- 11.- Herencia del sexo.
- 12.- Ligamiento factorial. Intercambio de factores ligados.
- 13.- Intercambio de factores y mapas cromosómicos.
- 14.- Herencia de caracteres cuantitativos.
- 15.- Herencia citoplasmica. Caracteres adquiridos.
- 16.- Consanguinidad. Heterosis.
- 17.- El gen. Mutación.
- 18.- Análisis genético.
- 19.- Producción artificial de mutaciones.
Genética de Drosophila Melanogaster y de Zea Mays. Genética de hongos, levaduras, protozoarios, bacterias y virus. Genética de animales domésticos.
- 20.- Meiosis. Morfología y estructura de los cromosomas.
- 21.- Cambios cromosómicos estructurales.
- 22.- Métodos de microtécnica.
- 23.- Biometría.
- 24.- Formas de reproducción. Técnica de la polinización artificial.
- 25.- Línea pura. Selección.
- 26.- Hibridación. Poliploidía.
- 27.- Genética de poblaciones y evolución.