

## INDICE

<b>Capítulo 1. Las Bases Físicas de la Herencia</b>	1
Genética. La cédula. Cromosomas. División celular. Leyes de Mendel. Gametogénesis. Ciclos de vida	
<b>Capítulo 2. Herencia de un Gene Simple</b>	29
Terminología. Relaciones alélicas. Cruzas de un solo gene (monofactoriales). Análisis del pedigrí. Teoría de probabilidad	
<b>Capítulo 3. Dos o Más Genes</b>	58
Segregación independiente. Sistemas para resolver cruzas dihíbridos. Proporciones dihíbridos modificadas. Combinaciones superiores	
<b>Capítulo 4. Interacción Genética</b>	76
Interacciones entre dos factores. Interacciones epistáticas. Interacciones no epistáticas. Interacciones con tres o más factores. Pleiotropismo	
<b>Capítulo 5. La Genética del Sexo</b>	100
La importancia del sexo. Mecanismos que determinan el sexo. Gerencia ligada al sexo. Variaciones del ligamiento al sexo. Rasgos limitados por el sexo. Reversión sexual. Fenómenos sexuales en las plantas	
<b>Capítulo 6. Ligamiento y Mapeo Cromosómico</b>	137
Recombinación entre genes ligado. Mapeo genético. Estimación del ligamiento con los datos de la F. Uso de los mapas genéticos. Supresión del entrecruzamiento. Análisis de tétradas en tétradas en ascomicetos. Mapeando recombinación con tétradas. Mapeando el genoma humano	
<b>Capítulo 7. Distribuciones Estadísticas</b>	199
La expansión binomial. La distribución de Poisson. Comprobación de las proporciones genéticas	
<b>Capítulo 8. Citogenética</b>	222
La unión de la citología con la genética. Variación en el número cromosómico. Variación en el tamaño cromosómico. Variación en el arreglo de los segmentos de los cromosomas. Variación en el número de segmentos cromosómicos. Variación en la morfología de los cromosomas. Citogenética humana	
<b>Capítulo 9. Genética Cuantitativa y Principios de la Crianza</b>	264
Rasgos cualitativos versus cuantitativos. Rasgos cuasicuantitativas. La distribución normal. Tipos de acción de los genes. Heredabilidad. Métodos de selección. Métodos de apareamiento	
<b>Capítulo 10. Genética de Poblaciones</b>	314
Equilibrio de Hardy – Weinberg. Cálculo de las frecuencias genéticas. Prueba del equilibrio de un locus	
<b>Capítulo 11. Las Bases Bioquímicas de la Herencia</b>	340
Ácidos nucleicos. Estructura de las proteínas. Dogma central de la biología molecular. Código genético. Síntesis de proteínas. Replicación del ADN. Recombinación genética. Mutaciones. Reparación del ADN. Definiendo al gene	
<b>Capítulo 12. Genético de las Bacterias y los Bacteriófagos</b>	380
Bacterias. Baceteriófagos	
<b>Capítulo 13. Genética Molecular</b>	449
Historia. Manipulaciones del ADN. Secuenciación de ADN	
<b>Capítulo 14. La Biología Molecular de las Células Eucarióticas y sus</b>	494

<b>Virus</b>	
Cantidad de ADN. Estructura del cromosoma. Replicación de los cromosomas. Organización del genoma nuclear. Estabilidad genómica. Expresión de los genes. Regulación de la expresión génica. Desarrollo. Organelos. Virus de los eucariotes. Cáncer	
Índice	551