

Contenido

I) GENETICA BASICA (MENDELIANA Y NO MENDELIANA), 11

1. *Genética mendeliana*, 13
2. *La mecánica celular*, 37
3. *El factor probabilidad en genética*, 57
4. *Interacciones genéticas e influencia ambiental*, 73
5. *Herencia ligada al sexo*, 105
6. *Ligamiento, entrecruzamiento y mapas cromosómicos*, 123
7. *Mutaciones y agentes mutagénicos*, 151
8. *Alelos múltiples; Genética de los grupos sanguíneos y de las proteínas del suero*, 179
9. *Modificaciones cromosómicas estructurales y efectos de posición*, 201
10. *Variaciones del número cromosómico*, 227
11. *Herencia citoplásmica y efectos maternos*, 257

II) NATURALEZA Y FUNCION DEL MATERIAL GENETICO, 273

12. *Material genético y clave genética*, 275
13. *Síntesis, alteración genética y evolución de las proteínas*, 297
14. *Genética de microorganismos*, 317
15. *Control genético de la estructura y la función*, 339
16. *Genética del desarrollo y del comportamiento*, 361

III) GENETICA DE POBLACIONES Y EVOLUCION, 385

17. *Herencia de genes múltiples*, 387
18. *Genética de poblaciones*, 411
19. *Genética de la formación de razas y de especies*, 427
20. *Sistemas de cruzamiento*, 449
21. *Aplicaciones prácticas de los principios genéticos*, 473
- Glosario*, 491
- Respuestas a los problemas de los números impares*, 509
- Índice*, 539