

INDICE DE MATERIAS

PARTE PRIMERA

IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL GENÉTICO

1	
HISTORIA DE LOS PROBLEMAS	3
2	
LA DIVISIÓN CELULAR Y LOS CROMOSOMAS	10
3	
CICLOS BIOLÓGICOS	32
4	
ÁCIDOS NUCLEICOS	49
5	
REPLICACIÓN Y SÍNTESIS DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS	75

PARTE SEGUNDA

TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL GENÉTICO

6	
PRINCIPIOS MENDELIANOS: I. SEGREGACIÓN	117
7	
PRINCIPIOS MENDELIANOS: II. TRANSMISIÓN INDEPENDIENTE	129
8	
PROBABILIDAD Y PRUEBAS ESTADÍSTICAS	145

9	
RELACIONES DE DOMINANCIA Y ALELOS MÚLTIPLES EN LOS ORGANISMOS DIPLOIDES	169
10	
EFFECTOS AMBIENTALES Y EXPRESIÓN GÉNICA	188
11	
INTERACCIÓN GÉNICA Y LETALIDAD	209
12	
DETERMINACIÓN DEL SEXO Y LIGAMIENTO AL SEXO EN LOS DIPLOIDES	235
13	
EFFECTOS MATERNOS Y HERENCIA CITOPASMÁTICA	263
14	
HERENCIA CUANTITATIVA	286
15	
ANÁLISIS DE LOS CARACTERES CUANTITATIVOS	302

PARTE TERCERA

DISPOSICIÓN DEL MATERIAL GENÉTICO

16	
LIGAMIENTO Y RECOMBINACIÓN	325
17	
ELABORACIÓN DE MAPAS GÉNICOS EN LOS DIPLOIDES	346
18	
RECOMBINACIÓN EN LOS HONGOS	382
19	
RECOMBINACIÓN EN LAS BACTERIAS	409
20	
RECOMBINACIÓN EN LOS VIRUS	454

PARTE CUARTA

CAMBIO Y ESTRUCTURA DEL MATERIAL GENÉTICO

21	
VARIACIÓN DEL NÚMERO DE CROMOSOMAS	485
22	
CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DE LOS CROMOSOMAS	516

23

MUTACIÓN GÉNICA 553

24

CAMBIOS GENÉTICOS INDUCIDOS 578

25

ESTRUCTURA GENÉTICA FINA 609

PARTE QUINTA

FUNCIÓN DEL MATERIAL GENÉTICO

26

CONTROL GENÉTICO DE LAS PROTEÍNAS 627

27

LA SÍNTESIS PROTEICA 659

28

NATURALEZA DEL CÓDIGO GENÉTICO 684

29

LA REGULACIÓN GENÉTICA 706

30

DIFERENCIACIÓN Y PATRONES 729

PARTE SEXTA

DESTINO DEL MATERIAL GENÉTICO EN LAS POBLACIONES

31

FRECUENCIAS GÉNICAS Y EQUILIBRIO 769

32

CAMBIOS DE LAS FRECUENCIAS GÉNICAS 791

33

CONSANGUINIDAD Y HETEROSIS 819

34

ESTRUCTURA GENÉTICA DE LAS POBLACIONES 839

35

ESPECIACIÓN Y EVOLUCIÓN 867

PERSPECTIVAS SOBRE EL CONTROL DE LA EVOLUCIÓN HUMANA 894

ÍNDICE DE AUTORES 905

ÍNDICE ALFABÉTICO 917