

ÍNDICE

	Página
A los Lectores.....	iii
CAPÍTULO 1. EL SISTEMA BACTERIA-BACTERIOFAGO ...	1
El Reconocimiento de los Bacteriófagos	1
La Bacteria Hospedante	3
Detección y Ensayo de los Bacteriófagos	4
Crecimiento de los Bacteriófagos en un Ciclo.....	6
CAPÍTULO 2. PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN.....	9
Purificación.....	9
Caracterización de los Bacteriófagos y sus Componentes..	11
- Microscopia Electrónica.....	12
- Absorción y Dispersión de la Luz Ultravioleta.....	12
CAPÍTULO 3. ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN.....	15
Morfología	15
Composición Química	16
ADN Biténico.....	16
ADN Monoténico.....	18
ARN Monoténico.....	19
ARN Biténico.....	19
Proteínas	20
Secuencia de los Nucleótidos en los Ácidos Nucleicos	21
Secuencia de los Aminoácidos en las Proteínas.....	22
CAPÍTULO 4. PROPIEDADES ANTIGÉNICAS Y ACCIÓN DE AGENTES FÍSICOS Y QUÍMICOS	25
Reacción Fago-Antisuero.....	25
Antígenos Virales.....	26
Acción de Agentes Físicos y Químicos	27
Radiación.....	28
Radiación No Ionizante	28
Radiación Ionizante	31
Isótopos Radiactivos	32
CAPÍTULO 5. CICLO REPRODUCTIVO: ADSORCIÓN E INYECCIÓN.....	33
Adsorción.....	33
Inyección	35
CAPÍTULO 6. CICLO REPRODUCTIVO: PERÍODO DE ECLIPSE, MADURACIÓN Y LISIS	39
Síntesis de Proteínas.....	39
Síntesis de Ácido Nucleico.....	42

Duplicación de ADN Biténico.....	43
Duplicación de Ácidos Nucleicos Monoténicos.....	44
Modo de Duplicación.....	45
Maduración.....	46
Lisis.....	47
Ciclo Lítico y Ciclo Lisogénico.....	48
CAPÍTULO 7. GENÉTICA: TIPOS DE MUTANTES Y MUTAGÉNESIS.....	51
Mutagénesis.....	51
Tipos de Mutantes.....	55
CAPÍTULO 8. GENÉTICA: RECOMBINACIÓN, COMPLE- MENTACIÓN, MODIFICACIÓN INDUCIDA POR EL HOSPEDANTE.....	57
Recombinación.....	57
Estructura Fina del Gen.....	61
Mecanismos de la Recombinación.....	62
Complementación.....	63
Modificación de los Bacteriófagos por el Hospedante.....	64
CAPÍTULO 9. BACTERIÓFAGOS CON ADN BITÉNICO.....	67
Composición y Morfología.....	67
Duplicación del ADN.....	70
Biosíntesis de Proteínas y su Regulación.....	71
Maduración.....	74
CAPÍTULO 10. BACTERIÓFAGOS CON ADN MONOTÉNICO ..	77
Reproducción.....	78
Biosíntesis <i>in vitro</i> del ADN de ϕX	81
Maduración.....	81
CAPÍTULO 11. BACTERIÓFAGOS CON ARN MONOTÉNICOS .	83
Estructura del ARN.....	83
Duplicación del ARN.....	84
Biosíntesis de Proteínas y su Regulación.....	85
CAPÍTULO 12. BACTERIÓFAGOS TEMPERADOS.....	87
Estructura del Bacteriófago λ	87
Integración.....	88
Inmunidad.....	88
Inducción.....	89
Fagos Temperados Distintos de λ	89
Conversión de Algunas Propiedades Bacterianas por el Profago.....	90
Transducción.....	91
Bacteriocinas.....	92
Agradecimientos.....	93
Bibliografía.....	95