

ÍNDICE

	Página
A los Lectores.....	iii
CAPÍTULO 1. EL SISTEMA BACTERIA-BACTERIÓFAGO ...	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
- Microscopía 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 ϕ X.....	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