

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	15
ADN Biténico	16
ADN Monoténico	19
ARN Monoténico	19
Proteínas	19
CAPÍTULO 4. PROPIEDADES ANTIGÉNICAS Y ACCIÓN	
DE AGENTES FÍSICOS Y QUÍMICOS	21
Reacción Fago-Antisuero	21
Antígenos Virales	22
Acción de Agentes Físicos y Químicos	23
Radiación	24
Radiación No Ionizante	24
Radiación Ionizante	27
Isótopos Radiactivos	28
CAPÍTULO 5. CICLO REPRODUCTIVO: ADSORCIÓN E	
INYECCIÓN	29
Adsorción	29
Inyección	31
CAPÍTULO 6. CICLO REPRODUCTIVO: PERÍODO DE	
ECLIPSE, MADURACIÓN Y LISIS	35
Síntesis de Proteínas	35
Síntesis de Ácido Nucleico	38
Duplicación de ADN Biténico	39
Duplicación de Ácidos Nucleicos Monoténicos	40
Modo de Duplicación	41
Maduración	42

Lisis	43
Ciclo Lítico y Ciclo Lisogénico	44
CAPÍTULO 7. GENÉTICA: TIPOS DE MUTANTES Y MUTAGÉNESIS	47
Mutagénesis	47
Tipos de Mutantes	51
CAPÍTULO 8. GENÉTICA: RECOMBINACIÓN, COMPLE- MENTACIÓN, MODIFICACIÓN INDUCIDA POR EL HOSPEDANTE	53
Recombinación	53
Estructura Fina del Gene	57
Mecanismos de la Recombinación	58
Complementación	59
Modificación de los Bacteriófagos por el Hospedante	60
CAPÍTULO 9. BACTERIÓFAGOS CON ADN BITÉNICO	63
Composición y Morfología	63
Duplicación del ADN	66
Biosíntesis de Proteínas y su Regulación	66
Maduración	69
CAPÍTULO 10. BACTERIÓFAGOS CON ADN MONÓTENICO ..	71
Reproducción	72
CAPÍTULO 11. BACTERIÓFAGOS CON ARN	75
Estructura del ARN	75
Duplicación del ARN	76
Biosíntesis de Proteínas y su Regulación	77
CAPÍTULO 12. BACTERIÓFAGOS TEMPERADOS	79
Estructura del Bacteriófago λ	79
Integración	80
Inmunidad	80
Inducción	81
Fagos Temperados Distintos de λ	81
Conversión de Algunas Propiedades Bacterianas por el Profago	82
Transducción	82
Bacteriocinas	83
Agradecimientos	85
Bibliografía	87