

ÍNDICE DE CONTENIDOS

I.	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Bacteriocinas.....	5
1.2	Antecedentes Bacterias Ácido Láctica (BAL).....	7
1.3	Clasificación bacteriocinas	8
1.4	Mecanismo de acción bacteriocinas	11
1.5	Resistencia de bacteriocinas	13
II.	PURIFICACIÓN	17
2.1	Purificación de bacteriocinas	19
2.2	Purificación de proteínas con nanopartículas.....	22
III.	LIPOSOMAS.....	27
3.1	Composición estructural de liposomas.....	29
3.2	Síntesis de liposomas.....	30
3.3	Clasificación de los liposomas	32
3.4	Liposomas nanomagnéticos.....	38
IV.	NANOPARTÍCULAS EN BIOMEDICINA.....	40
4.1	Nanopartículas magnéticas	42
4.2	Síntesis de nanopartículas magnéticas	44
4.3	Propiedades magnéticas de NPMs	46
V.	CONCLUSION	50
VI.	REFERENCIAS	52

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

Tabla N° 1. Clasificación de bacteriocinas	10
Tabla N° 2. Principales bacteriocinas y microorganismos productores	10
Tabla N° 3. Cuadro comparativo liposomas	37
Tabla N° 4. Ventajas y desventajas del uso de nanopartículas	48
Figura N° 1. Mecanismo de acción de nisin sobre la membrana bacteriana	13
Figura N° 2. Representación esquemática general de un método de purificación	19
Figura N° 3. Representación esquemática de uno de los protocolos más empleados en el proceso de purificación de las bacteriocinas	21
Figura N° 4. Estructura de un liposoma encapsulando una droga hidrofílica e hidrofóbica	28
Figura N° 5. Tipos de liposomas	34
Figura N° 6. Clasificación de liposomas según parámetros estructurales	35
Figura N° 7. Diferentes aplicaciones biomédicas de nanopartículas	41
Figura N° 8. Factores que influyen en la actividad biológica de nanopartículas	43
Figura N° 9. Representación métodos de síntesis de nanopartículas	45