

Índice

RESUMEN	14
ABSTRACT	16
LISTA DE ABREVIATURAS	19
CAPÍTULO 1	22
SÍNTESIS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE DERIVADOS DE RAPAMICINA	22
1.1 INMUNOSUPRESORES	22
1.2 BASES FISIOLÓGICAS: INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE, MECANISMO DE RECHAZO	22
1.3. TRATAMIENTO INMUNOSUPRESOR	30
1.4. ANÁLOGOS DE RAPAMICINA	33
1.5. CHALCONAS	47
1.6. ENSAYOS DE ACTIVIDAD INMUNOSUPRESORA	48
1.7. ENCAPSULACIÓN DE LOS ANÁLOGOS EN POLÍMEROS PAMAM	49
1.8. OBJETIVOS	53
1.9. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	54
CAPÍTULO 2	86
ESTUDIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INDOLIZIDINAS CUATERNARIAS POR UN REORDENAMIENTO [2,3]-SIGMATRÓPICO CO-CATALIZADO POR LÍQUIDOS IÓNICOS.	87
2.1. PÉPTIDOS	87
2.2. PÉPTIDOS COMO FÁRMACOS	87
2.3. SÍNTESIS DE PÉPTIDOS	88
2.4. REORDENAMIENTO SIGMATRÓPICO	89
2.5. LÍQUIDOS IÓNICOS	92
2.6. SÍNTESIS DE INTERMEDIARIOS ALCALOIDES CLAVES	93
2.7. OBJETIVOS	96
2.8. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	97
CAPITULO 3	102
¿ QUÉ ES LA NANOMEDICINA?	102
3.1 LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS	102
3.2. NANODIAGNÓSTICO	103
3.3. OBJETIVOS	112
3.4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	113
CONCLUSIÓN	123
CAPITULO 4.	126
PARTE EXPERIMENTAL	126
4.1. REACTIVOS Y SOLVENTES	126
4.2. METODOS CROMATOGRÁFICOS	126
4.3. MÉTODOS ANÁLITICOS	126

4.4. NOMENCLATURA	127
4.5. PROCEDIMIENTOS CAPÍTULO 1	127
4.6. PROCEDIMIENTO GENERAL PARA LA REDUCCIÓN DE CHALCONAS	132
4.7. PROCEDIMIENTO PARA LA SÍNTESIS DE ÁCIDO (2S)-(ETANOILOXI)-2-FENILETANOICO	135
4.8. PROCEDIMIENTO PARA LA SÍNTESIS DE ACETATO DE (1S)-2-CLORO-2-OXO-1-FENIL ETILO	136
4.9. PROCEDIMIENTO GENERAL PARA LA FORMACIÓN DE AMIDAS/ESTER VÍA DCC/DMAP DE PROLINAS SUBSTITUIDAS Y CHALCONAS	138
4.10. CARACTERIZACIÓN DE LOS ANÁLOGOS	139
4.11. PRINCIPIOS DEL ENSAYO BIOLÓGICO	152
4.12. PROCEDIMIENTO GENERAL PARA EL CULTIVO DE LEUCOCITOS Y EXPOSICIÓN A LOS ANÁLOGOS	156
4.13. ENSAYOS DE CITOTÓXICIDAD.	161
4.14. ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA	162
4.15. ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA	163
4.16. ENSAYOS DE INHIBICIÓN ENZIMÁTICA	165
4.17. PROCEDIMIENTOS CAPÍTULO 2	166
4.18. PROCEDIMIENTOS CAPITULO 3	170
REFERENCIAS	171
