

ÍNDICE DE CAPITULOS

1. RESUMEN	6
2. INTRODUCCIÓN	7
3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	9
3.1 Curcumina	9
3.1.1 Generalidades y características estructurales	9
3.1.2 Efecto biológico de la Curcumina:.....	11
3.2 Derivados de la curcumina.....	14
3.4 Viabilidad celular	15
4. HIPÓTESIS Y OBJETIVOS	16
4.1. Hipótesis	16
4.2. Objetivo General:	16
4.2 Objetivos específicos:.....	16
5. METODOLOGIA	17
5.1 Células MCF-7	17
5.2 Células NIH/3T3	18
5.3 Cultivo celular	18
5.4 Síntesis de compuestos derivados de la Curcumina	19
5.4 Preparación de soluciones Compuestos derivados de la curcumina	22
5.5 Ensayo de viabilidad celular por MTT	22
5.6 Análisis estadístico	23
6. RESULTADOS	24
6.1 Ensayo de viabilidad celular en células MCF-7	24
.....	29
6.2 Ensayo de viabilidad celular en células NIH/3T3	30
6.3 Comparativo entre células MCF-7 y NIH/3T3	34
6.4 Curcumina v/s derivados de la Curcumina	36

7. DISCUSIÓN	38
8. CONCLUSIÓN	41
9. BIBLIOGRAFIA	43

INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Estructura de los principales polifenoles curcuminoides presentes en la planta Curcuma longa:	10
Figura 2: Estructura y efectos biológicos de la Curcumina	11
Figura 3: Reacción de Pabón.....	Error! Bookmark not defined.
Figura 4: Estructura de compuestos sintetizados derivados de la Curcumina	21
Figura 5: Porcentaje de viabilidad celular de células MCF7 frente al compuesto derivado de la curcumina C ₁	27
Figura 6: Porcentaje de viabilidad celular de células MCF7 frente al compuesto derivado de la curcumina C ₂	28
Figura 7: Porcentaje de viabilidad celular de células MCF7 frente al compuesto derivado de la curcumina C ₃	29
Figura 8: Porcentaje de viabilidad celular de células MCF7 frente al compuesto derivado de la curcumina C ₅	30
Figura 9: Porcentaje de viabilidad celular de células MCF7 frente al compuesto derivado de la curcumina s+q.....	31

Figura 10: Porcentaje de viabilidad celular de células NIH/3T3 frente al compuesto derivado de la curcumina C ₁	33
Figura 11: Porcentaje de viabilidad celular de células NIH/3T3 frente al compuesto derivado de la curcumina C ₂	34
Figura 12: Porcentaje de viabilidad celular de células NIH/3T3 frente al compuesto derivado de la curcumina C ₃	35
Figura 13: Porcentaje de viabilidad celular de células NIH/3T3 frente al compuesto derivado de la curcumina C ₅	
Figura 14: Porcentaje de viabilidad celular de células NIH/3T3 frente al compuesto derivado de la curcumina s+q.....	36
Figura 15: Gráfico comparativo del efecto de cada compuesto a 60 uM en células NIH/3T3 y MCF-7.....	38