

INDICE DE CAPÍTULOS Y SECCIONES

| TEMA | Pág. |
|---|------|
| 1. RESUMEN_____ | 1 |
| 2. INTRODUCCIÓN_____ | 3 |
| 2.1. HIPÓTESIS_____ | 6 |
| 3. OBJETIVOS_____ | 7 |
| 4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA_____ | 8 |
| 4.1. DENDRÍMEROS_____ | 8 |
| 4.2. FÁRMACOS_____ | 15 |
| 4.3. ESTUDIOS DE LIBERACIÓN CONTROLADA_____ | 21 |
| 5. MATERIALES Y MÉTODOS_____ | 24 |
| 5.1. OBTENCIÓN DEL DENDRÍMEROS DE PAMAM Y FÁRMACOS____ | 24 |
| 5.2. CURVA DE CALIBRACIÓN PARA NAPROXENO Y CLOXACILINA _____ | 24 |
| 5.3. PREPARACIÓN DE COMPLEJOS DENDRÍMERO-DROGA_____ | 25 |
| 5.4. PREPARACIÓN DE MEMBRANA DE DIÁLISIS_____ | 26 |
| 5.5. ENSAYO DE LIBERACIÓN <i>IN VITRO</i> _____ | 26 |
| 5.6. MEDICIÓN DE DROGAS POR ESPECTROFOTOMETRÍA_____ | 27 |
| 5.7. ENCAPSULAMIENTO_____ | 28 |
| 6. RESULTADOS_____ | 29 |
| 7. DISCUSIÓN_____ | 33 |
| 8. CONCLUSIÓN_____ | 36 |

| | |
|-----------------|----|
| 9. BIBLIOGRAFÍA | 37 |
| 10. LINK | 41 |

ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS

| | Pag. |
|---|-------------|
| Figura 1: Ciclo temporal de la concentración plasmática de un fármaco y su relación con los efectos _____ | 5 |
| Figura 2: Representación gráfica de un dendrímero de cuarta generación. _____ | 9 |
| Figura 3: Especificaciones de los dendrímeros de PAMAM _____ | 10 |
| Figura 4: Métodos de síntesis de los dendrímeros. (Arriba) Método Divergente, (Abajo) Método Convergente _____ | 12 |
| Figura 5: Estructura Química de las Isoxazolilpenicilinas _____ | 16 |
| Figura 6: Estructura Química de Naproxeno _____ | 19 |
| Tabla 1: Aplicaciones de los dendrímeros con diferentes drogas y distintas vías de administración _____ | 22 |
| Figura 7: Dibujo del montaje para el ensayo de liberación <i>in vitro</i> _____ | 27 |
| Figura 8: Curva de Calibración de Naproxeno a 272 nm y Cloxacilina a 254 nm _____ | 29 |
| Figura 9: Resultados de ensayo de liberación controlada <i>in vitro</i> para Naproxeno a pH 1,5 y 7,4 _____ | 30 |

Figura 10: Resultados del ensayo de liberación controlada *in vitro* para Cloxacilina a pH 1,5 y 7,4_____31

Figura 11: Estructura Química de Indometacina (izquierda) y Naproxeno (derecha)
_____34