

***INDICE***

---



## **CAPÍTULO 1. Introducción**

<b>Parte I: Proteínas</b> .....	3
1.1. Aspectos generales.....	3
1.2. Tipos de proteínas.....	4
1.2.1. Albúmina sérica.....	7
1.2.1.1. Función de la albúmina sérica.....	9
1.2.1.2. Estructura general de la albúmina.....	10
1.2.1.3. Interacción con sustratos.....	12
1.2.2. $\alpha$ -Glicoproteína ácida humana.....	18
1.2.2.1. Función de la $\alpha$ -glicoproteína ácida.....	18
1.2.2.2. Estructura de la $\alpha$ -glicoproteína ácida.....	20
1.2.2.3. Interacción con sustratos.....	21
1.2.3. Uridino difosfoglucuronosiltransferasa .....	23
<b>Parte II: Antiinflamatorios no esteroideos</b> .....	24
1.3. Perspectiva histórica.....	24
1.4. Actividad farmacológica de las AINES.....	25
1.4.1. Prostaglandinas: inflamación y dolor.....	26
1.4.2. Mecanismo de acción de los AINES.....	28
1.4.3. Los AINES como inhibidores de COX.....	29
1.5. Ácidos 2-arilpropiónicos.....	30
<b>Parte III: Metabolismo</b> .....	32

1.6. Aspectos generales.....	32
1.7. Metabolismo de fármacos: Farmacocinética y farmacodinámica.....	34
1.7.1. Metabolismo del Flurbiprofeno.....	36

#### ***Parte IV: Aspectos generales***

1.8. Fotólisis de Destello Láser.....	40
1.9. Antecedentes bibliográficos inmediatos.....	41
1.10. Referencias bibliográficas.....	44

#### ***Capítulo 2. Objetivos***

2.1. Objetivos generales.....	55
-------------------------------	----

#### ***Capítulo 3. Estudio de las interacciones entre FBP, FBPGluc y FBPMe y albúminas séricas de distintas especies***

3.1. Introducción.....	61
3.2. Resultados y discusión.....	63
3.2.1. Datos fotofísicos de FBPGluc.....	63
3.2.2. Sistemas FBP/AS.....	64
3.2.3. Sistemas FBPGluc/ASs.....	71
3.2.5. Sistemas FBPMe/AS.....	80
3.3. Conclusiones.....	85
3.4. Parte experimental.....	86
3.4.1. Materiales y disolventes.....	86

3.4.2. Procedimiento experimental para la síntesis de (2S)- y (2R)-FBP <sub>2</sub> Gluc.....	86
3.4.3. Datos espectroscópicos de los intermedios sintéticos.....	87
3.4.4. Fotólisis de destello laser.....	88
3.5. Referencias bibliográficas.....	90

**Capítulo 4. Estudio de la actividad glucuronidasa de  
albúminas séricas**

4.1. Introducción.....	95
4.2. Resultados y discusión.....	96
4.2.1. Hidrólisis de FBPGluc en ASH.....	96
4.2.2. Hidrólisis de FBPGluc en otras ASs.....	100
4.3. Conclusiones.....	106
4.4. Parte experimental.....	107
4.4.1. Materiales y disolventes.....	107
4.4.2. Fotólisis de destello laser.....	107
4.4.3. Procedimiento para el ajuste de la desaparición.....	109
4.5. Referencias bibliográficas.....	111

**Capítulo 5. Determinación de la distribución de ligandos en  
sistemas binarios ASH/AAG**

5.1. Introducción.....	115
5.1. Resultados y discusión.....	117

5.2. Conclusiones.....	124
5.3. Parte experimental.....	124
5.3.1. Materiales y disolventes.....	124
5.3.2. Fotólisis de destello laser.....	124
5.4. Referencias bibliográficas.....	126

***Capítulo 6. Determinación de la composición enantiomérica en mezclas de enantiómeros***

6.1. Introducción.....	129
6.2. Resultados y discusión.....	131
6.3. Conclusiones.....	143
6.4. Parte experimental.....	144
6.4.1. Materiales y disolventes.....	144
6.4.2. General.....	144
6.5. Referencias bibliográficas.....	146

***Capítulo 7. Instrumentación***

7.1. Instrumentación general.....	151
7.2. Instrumentación fotoquímica.....	151

***CONCLUSIONES***.....157

***RESÚMENES***.....161

***ANEXO I.*** Contribución a congresos.....173

***ANEXO II.*** Publicaciones.....177