

# ÍNDEX

<b>I. Glossari</b>	<b>1</b>
<b>II. Introducció i objectius</b>	<b>5</b>
Introducció	7
Els nucleòsids com agents antivírics	9
2',3'-didesoxinucleòsids	14
Nucleòsids bicíclics	15
Nucleòsids ramificats	16
Nucleòsids ramificats en el carboni anomèric	17
Nucleòsids ramificats en el carboni 2'	19
Isonucleòsids	20
Objectius generals	22
<b>III. Síntesi de nucleòsids bicíclics</b>	<b>25</b>
Antecedents	27
Proposta de síntesi	29
Discussió de resultats	30
Estudi conformacional dels biciclonucleòsids	38
Assajos biològics	43
Experimental	44
<b>IV. Síntesi de nucleòsids-1'-ramificats</b>	<b>57</b>
Antecedents	59
Estratègia de síntesi	60
Estudi de la reacció de ciclació electròfila	61
i. Síntesi de l'anell de tetrahidrofurà	61
ii. Regioselectivitat de la ciclació electròfila	63
iii. Estereoselectivitat en la ciclació electròfila	64
Estudi de la síntesi i reactivitat dels <i>exoglicals</i>	65
Discussió de resultats	68

i. Preparació de tetrahidrofurans ramificats	68
a) Síntesi de tetrahidrofurans ramificats a partir de l'(R)-(+)-glicidol	68
b) Síntesi de tetrahidrofurans ramificats a partir de D-manitol	69
ii. Síntesi de desoxinucleòsids-1'-ramificats a partir d'exoglicals	75
a) Síntesi de 2',3'-didesoxinucleòsids-1'-ramificats	75
b) Intents de síntesi de 2'-desoxinucleòsids-1'-ramificats	82
c) Intents de síntesi de 3'-isonucleòsids-1'-ramificats	84
Experimental	87
<b>V. Síntesi d'isonucleòsids-2'-ramificats</b>	<b>115</b>
Antecedents	117
Mètodes d'obtenció d'isonucleòsids	117
Mètodes de síntesi de nucleòsids ramificats en el carboni 2'	118
Proposta de síntesi	120
Discussió de resultats	122
Experimental	134
<b>VI. Conclusions</b>	<b>141</b>
<b>VII. Annexos</b>	
Annex I: Tècniques experimentals	
Annex II: Espectres seleccionats	