

	strana
1. DEFINICE A CHARAKTERISTIKA DISCIPLÍNY .....	5
2. VÝVOJ CHEMICKÝCH LÉČIV .....	7
3. NÁZVOSLOVÍ .....	13
4. ZDROJE NOVÝCH CHEMICKÝCH LÉČIV .....	15
5. STRUKTURÁLNÍ FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ÚČINEK LÉČIV .....	19
5.1 Uhlíková složka .....	19
5.2 Dusíkaté funkční skupiny .....	23
5.3 Kyslíkaté funkční skupiny .....	28
5.4 Sírné sloučeniny .....	36
5.5 Halogenderiváty .....	39
6. MODIFIKACE STRUKTURY .....	44
6.1 Izomerie .....	44
6.1.1 Strukturní izomerie .....	44
6.1.2 Stereozomerie .....	47
6.2 Homologie .....	57
6.3 Analogie .....	60
6.3.1 Hydrogenace a dehydrogenace .....	61
6.3.2 Analogie alkylová .....	64
6.3.3 Analogie radikálová .....	65
6.3.4 Izosterie .....	67
6.3.5 Analogie funkčních skupin .....	72
6.3.6 Analogie kruhů .....	75
6.3.7 Modely .....	78
6.3.8 Zdvojení molekul .....	79
6.4 Prekurzory léčiv .....	81
6.4.1 Prekurzory se zvýšenou rozpustností ve vodě .....	82
6.4.2 Prekurzory se zlepšeným vstřebáváním .....	84
6.4.3 Prekurzory se specifitější distribucí .....	86
6.4.4 Prekurzory se sníženou toxicitou a redukovánými vedlejšími účinky .....	89
6.4.5 Prekurzory s protražovaným účinkem .....	91
6.4.6 Prekurzory se zvýšenou stabilitou .....	93
7. FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ VLASTNOSTI .....	95
7.1 Rozpustnost .....	95
7.1.1 Zvýšení rozpustnosti ve vodě .....	97
7.1.2 Snížení rozpustnosti ve vodě .....	102
7.1.3 Zvýšení rozpustnosti v lipidech .....	103
7.2 Bazicit a kyselost .....	103

	strana
7.3 Adsorpce na rozhraní fází .....	105
7.4 Kvantitativní vztahy mezi chemickou strukturou a biologickou aktivitou .....	106
8. LITERATURA .....	109
9. OBSAH .....	110