

**OBSAH**

ENZÝMY - BIODKATALYZÁTORÝ .....	3
1. Vitamíny (Ľ. Bergendi, I. Pecháň) .....	6
1.1 Vitamíny rozpustné v tukoch .....	7
1.2 Vitamíny rozpustné vo vode .....	16
1.3 Antivitamíny .....	23
2. KOENZÝMY .....	24
2.1 Koenzýmy prenášajúce vodík a elektróny .....	25
2.2 Koenzýmy prenášajúce skupinu atómov .....	28
3. Biokatalyzátory (I. Pecháň, Ľ. Bergendi) .....	32
3.1 Enzýmy a kinetika biologických reakcií .....	32
3.2 Mechanizmus pôsobenia enzýmov .....	38
3.3 Katalytické centrá enzýmov .....	44
3.4 Špecifickosť enzýmov .....	49
3.5 Faktory ovplyvňujúce aktivitu enzýmov .....	50
3.5.1 Vplyv koncentrácie substrátu .....	51
3.5.2 Vplyv koncentrácie enzýmu .....	51
3.5.3 Vplyv teploty prostredia .....	51
3.5.4 Vplyv pH prostredia .....	52
3.5.5 Vplyv iónovej sily prostredia .....	53
3.5.6 Vplyv redoxného potenciálu .....	54
3.6 Izoenzýmy .....	54
3.7 Regulačné mechanizmy enzýmov .....	57
3.7.1 Aktivácia enzýmov .....	58
3.7.2 Inhibícia enzýmov .....	62
3.7.3 Indukcia a represia enzýmov .....	68
3.7.4 Regulačná úloha alosterických enzýmov .....	71
3.8 Klasifikácia a názvoslovie enzýmov .....	75
3.9 Význam enzýmov v zdravotníckej praxi .....	77
Použitá literatúra .....	82