

OBSAH

1. ÚVODNÍ POZNÁMKY	5
2. KINETIKA ENZYMOVÝCH REAKCÍ	7
2.1 Úvod: Je při řízení biologických procesů rozhodující thermodynamika nebo kinetika?	7
2.2 Počáteční reakční rychlost	9
2.3 Odvození rovnice Michaelise a Mentenové	10
2.4 Experimentální určování hodnot K_M a V_{lim}	15
2.5 Integrovaná forma rovnice Michaelise a Mentenové	19
2.6 Inhibice enzymů	20
2.7 Kinetika vícesubstrátových reakcí	16
2.8 Enzymy s více aktivními centry	29
3. PŘÍKLADY, OTÁZKY A NÁMĚTY K PŘEMÝŠLENÍ	32
3.1 Enzymy jako bílkoviny	32
3.2 Obecné pojmy reakční kinetiky	39
3.3 Michaelisovská kinetika	48
3.4 Inhibice enzymů	56
3.5 Nemichaelisovská kinetika	62
3.6 Katalytická aktivita enzymů	64
4. ÚVOD DO SYSTEMATIKY ENZYMŮ	67
4.1 Oxidoreduktasy	68
4.2 Transferasy	84
4.3 Hydrolasy	97
4.4 Lyasy	111
4.5 Isomerasy	117
4.6 Ligasy	122