



Opsummering og vigtige begreber – Enzymkinetik

Baseret på kapitel 4 side 65-80

Når du har læst kapitel 4 **Enzymkinetik**, kan du redegøre for

- Hvordan en energiprofil ændres ved tilsætning af katalysator/enzym
- Hvordan enzymaktivitet kan påvirkes
- Hvordan forskellige typer af inhibitorer påvirker et enzyms katalytiske effekt
- Michaelis-Menten modellen og argumentere for ligningen herfor
- Hvordan de forskellige parametre i Michaelis-Menten ligningen kan bestemmes.

Forklar med egne ord de nedenstående begreber:

	Begreb	Egen forklaring
1	Enzym	
2	Substrat	
3	Enzymsubstrat-kompleks	
4	Enzymprodukt-kompleks	
5	Energiprofil	
6	Aktiveringsenergi	
7	Aktiveret kompleks	
8	Induced fit	
9	Enzymaktivitet	
10	Temperaturoptimum	
11	pH-optimum	
12	Inhibitor	
13	Reversibel inhibitor	
14	Kompetitiv inhibitor	
15	Non-kompetitiv inhibitor	
16	Irreversibel inhibitor	



17	Enzyminhibitor-kompleks	
18	Inhibitor-konstant, K_i	
19	Michaelis-Menten modellen	
20	Michaelis-Menten ligningen	
21	Michaelis-konstanten, K_M	
22	v_{max}	
23	Turnover-number	
24	Lineweaver-Burk plot	