



Opsummering og vigtige begreber

Baseret på siderne 71-88

Når du har læst kapitlet **Proteiner og enzymer** skal du kunne:

1. Komme med eksempler på forekomst og funktioner af proteiner.
2. Forklare hvordan en *aminosyre* er opbygget. Følgende begreber er relevante at kunne definere og forklare:

Begreber	Egen forklaring
<i>Aminogruppe</i>	
<i>Carboxylgruppe</i>	
<i>Amfo-ion</i>	
<i>Sidekæde</i> samt betegnelsen ' <i>R</i> '	
Forskellen på <i>polære</i> og <i>upolære sidekæder</i> samt <i>elektrisk ladede sidekæder</i>	
<i>Peptidbinding</i>	
<i>Kondensationsreaktion</i>	



3. Forklare hvordan et *protein* er opbygget. Følgende begreber er relevante at kunne definere og forklare:

Begreber	Egen forklaring
<i>Polypeptid</i>	
<i>N-terminal og C-terminal</i>	
<i>Primærstruktur (+ bindingstyper)</i>	
<i>Disulfidbinding</i>	
<i>Sekundærstruktur (+ bindingstyper)</i>	
<i>α-helix og β-foldeblad</i>	
<i>Tertiærstruktur (+ bindingstyper)</i>	
<i>Kvarternærstruktur (+ bindingstyper)</i>	

4. Forklare egenskaber og struktur af *enzymer*. Følgende begreber er relevante af kunne definere og forklare:

Begreber	Egen forklaring
<i>Katalysatorer</i>	
<i>Specifikke</i>	
Endelsen '-ase'.	
<i>Cofaktorer</i>	
<i>Apoenzym</i>	
<i>Holoenzym</i>	
<i>Prostetisk gruppe</i>	



5. Forklare *enzymers virkemåde*. Følgende begreber er relevante at kunne definere og forklare:

Begreber	Egen forklaring
<i>3D-struktur</i>	
<i>Aktivt center</i>	
<i>Substrat og produkt</i>	
<i>Enzym-substrat-kompleks</i>	
<i>Induced fit</i>	
<i>Hydrolyse</i>	
<i>Aktiveringsenergi</i>	

6. Redegøre for årsager til og konsekvenser af *lactoseintolerans*, samt hvordan man kan løse problemet bioteknologisk.

7. Redegøre for faktorer af betydning for proteiners og enzymers *reaktionshastighed* og *denaturering*.