



Opsummering og vigtige begreber

– Proteiner og enzymer

Baseret på kapitel 2 – Carbohydrater, lipider og proteiner side 61-76

Når du har læst afsnittet om proteiner og enzymer side 61-75, bør du kunne redegøre for betydningen af og anvende følgende faglige begreber både i tale og på skrift:

Begreber	Egen forklaring
Aminogruppe	
Carboxylatgruppe	
Sidekæde samt betegnelsen 'R'	
Forskellen på polære og upolære sidekæder samt elektrisk ladede sidekæder	
Peptidbinding	
Kondensationsreaktion	
Polypeptid	
N-terminal og C-terminal	
Primærstruktur (+ bindingstyper)	
Sekundærstruktur (+ bindingstyper)	
α -helix og β -foldeblad	
Tertiærstruktur (+ bindingstyper)	
Disulfidbinding	
Kvarternærstruktur (+ bindingstyper)	
Katalysatorer	
Specifikke	
Endelsen '-ase'.	



Cofaktorer	
Apoenzym	
Holoenzym	
Prostetisk gruppe	
3D-struktur	
Aktivt center	
Substrat og produkt	
Enzym-substrat-kompleks	
Induced fit	
Hydrolyse	
Aktiveringsenergi	

Du bør desuden kunne:

- Komme med eksempler på forekomst og funktioner af proteiner.
- Forklare hvordan en aminosyre er opbygget.
- Forklare egenskaber og struktur af enzymer.
- Redegøre for årsager til og konsekvenser af lactoseintolerans, samt hvordan man kan løse problemet bioteknologisk.
- Redegøre for faktorer af betydning for proteiners og enzymeres reaktionshastighed og denaturering.