



Opsummering og vigtige begreber – DNA's opbygning og funktion

Baseret på kapitel 4 – DNA's opbygning og funktion side 95-116

Når du har læst kapitlet om DNA's opbygning og funktion side 95-116, bør du kunne redegøre for betydningen af og anvende følgende faglige begreber både i tale og på skrift:

Begreber	Egen forklaring
Helixstruktur	
Nucleotid (phosphat, 2-deoxyribose og nitrogenholdige baser)	
Baseparring	
Komplementære strenge	
Antiparallele strenge	
3'-ende og 5'ende	
Supersnoning i prokaryoter	
Histoner	
Nucleosom	
Solenoider	
Kromatid	
Topoisomerase	
DNA-helicase	
Replikationsgaffel	
Primase	
Replikations-DNA-polymerase	



Primer	
DNA-ligase	
Reparations-DNA-polymerase	
Genom	
PCR	
Taq polymerase	
Gelelektroforese	
Det centrale dogme	
Proteinsyntese	
RNA's opbygning	
Transkription	
Skabelonstreng	
Kodende streng	
Transkriptionsfaktorer	
RNA-polymerase	
Promotor	
Translation	
Terminator	
Præ-mRNA	
Introns og exons	
Spliceosom	
Den genetiske kode	



Triplet eller codon	
Startkode og stopkode	
r-RNA og t-RNA	
anti-codon	
Store og lille subunit	

Du bør desuden kunne:

- Forklare hvordan DNA er opbygget.
- Forklare hvordan DNA er organiseret i et kromosom.
- Forklare DNA-replikation.
- Forklare hvordan DNA kan isoleres fra levende eller dødt biologisk materiale.
- Redegøre for genetiske tests.
- Forklare transskription og translation, og hvad resultatet af disse processer er.