PCR:

Primers: korte enkel strengse DNA Moleculen

losse nucleotide n

Taq polymerase

Polymerase chain reaction (PCR) is een proces waarbij DNA wordt verdubbelt doormiddel van warme temperaturen tussen de 90-95 Celsius zodat de waterstofbruggen die de 2 strengen bij elkaar houden breken. Hierna gaat de temperatuur omlaag waardoor de primers zich kunnen binden aan de losse uiteindes van de gescheiden strengen DNA moleculen. Wanneer de primers aan de DNA moleculen vast zitten gaat de Taq polymerase

de losse nucleotiden aan de rest van het DNA molecuul vast maken

bron: <https://www.microbiologie.info/PCR.html>

sequentie: Een reeks (in het geval van BIO- inf vaak van aminozuren of DNA/MRNA)

mutatie: veranderingen in de erfelijke eigenschappen van het gen

start codon: een 3 letterige sequentie in het DNA/mRNA die het ribosoom vertelt dat het mag beginnen met het aflezen en omzetten van de sequentie naar aminozuren

Restrictie enzym: een enzym dat een stuk van een DNA sequentie herkent en het ook daar doorknipt.

Hemoglobine:

Een eiwit in het bloed dat zuurstof vervoerd door je lichaam

Penetrale diagnostiek: Het opsporen van aangeboren en erfelijke afwijkingen