



Opsummering og vigtige begreber

Baseret på kapitel 4 -Mutationer – side 45-62

Når du har læst kapitel 4, bør du kunne matche nedenstående begreber med den rigtige forklaring.

Træk streger mellem begreber og forklaringer, der passer sammen.

Begreb	Forklaring
Punktmutation	<ul style="list-style-type: none">• Et eller få basepar er indsat i DNA-sekvensen
Substitution	<ul style="list-style-type: none">• Et eller få basepar er fjernet i DNA-sekvensen. Kan også gælde store stykker af et kromosom
Insertion	<ul style="list-style-type: none">• Et eller få basepar er ændret i DNA-sekvensen
Deletion	<ul style="list-style-type: none">• Mutation, hvor et stykke af et kromosom er vendt om
Læseramme	<ul style="list-style-type: none">• En base i DNA-sekvensen er udskiftet med en anden
Kromosommutation	<ul style="list-style-type: none">• Kromosomtalsanomali, hvor der findes tre eksemplarer af et bestemt kromosom
Inversion	<ul style="list-style-type: none">• Fastlæggelse af hvordan codons i mRNA skal læses – afgøres ud fra startcodon
Translokation	<ul style="list-style-type: none">• Mutation, hvor et stykke af et kromosom optræder flere gange i kromosomet
Duplikation	<ul style="list-style-type: none">• Ændring på kromosom-niveau i større områder i DNA-sekvensen
Trisomi	<ul style="list-style-type: none">• Kort DNA-sekvens, som findes gentaget mange gange i genomet
Mutagent stof	<ul style="list-style-type: none">• Mutation, hvor stykker af kromosomer bytter plads
Repeat	<ul style="list-style-type: none">• Fejl, hvor homologe kromosomer ikke adskilles i meiosen
Dobbeltstrengsbrud	<ul style="list-style-type: none">• Kemisk forbindelse, der kan fremprovokere mutationer
Non-disjunction	<ul style="list-style-type: none">• Genetisk information ud over DNA-sekvensen som kan regulere geners udtryk og videregives til næste generation
Proof-reading	<ul style="list-style-type: none">• Et gen som bremser celledeling og beskytter mod fejl i genomet
Epigenetik	<ul style="list-style-type: none">• Skade hvor begge strenge i et DNA-molekyle brydes
Onkogen	<ul style="list-style-type: none">• DNA-polymerases korrekturlæsning under DNA-replikation
Tumor-suppressorgen	<ul style="list-style-type: none">• Et muteret gen som stimulerer til overdreven cellevækst og celledeling