

# Bioteknologi - Mutationer

Kenneth Buchwald Johansen

9. august 2008

## 1 Mutationer

- En ændring i arveanlægget
- opstår tilfældigt
- stabil
- Hyppighed er ca. 1 gen ud af 100-1000 mio. gener

### 1.1 Typer af mutationer

**Basesubstitution:** udskiftning af en base, stum mutation  $\rightarrow$  samme aminosyrer

**Deletion:** udfald af en eller flere baser

**insertion:** indsætning af en eller flere baser

**Frame-shift:** læserammen forskydes.

**Duplikation:** lille stykke af kromosomet fordobles

**Inversion:** et stykke af kromosomet vender 180°C

**Translokation:** et stykke af kromosomet flytter til et andet kromosom