

Genregulation bei Eukaryoten

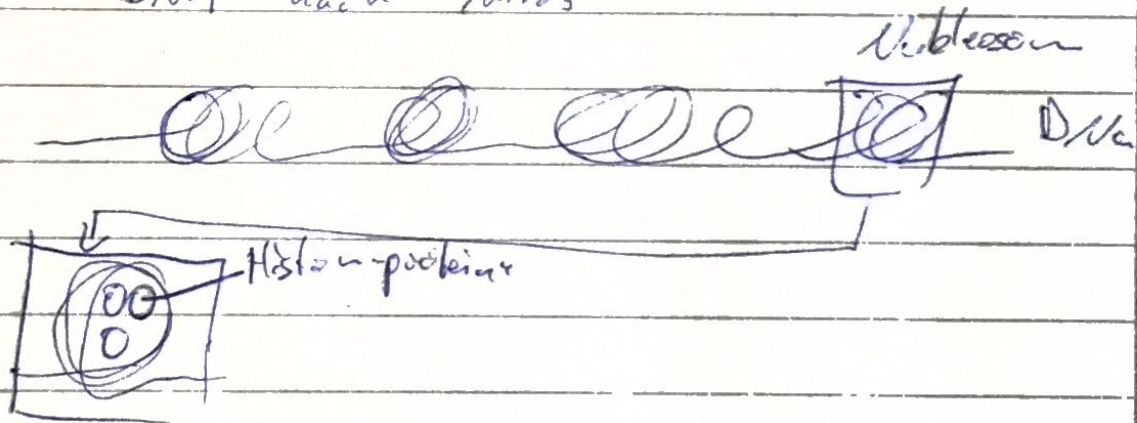
10.16.05-2

Chromosomenterritorien

- Gene in 3D
- Chromosomen in Territorien geteilt
 - ↳ nicht zufällig (z.B. Hämoglobin/Globin Gene)
- Trennung durch Luftkissen erkennbar
- Chromosomenkissing
 - ↳ (de)aktivierung durch Aneinanderlagerung
- stabile und ~~instabile~~ ^{dichte} ~~unstable~~ ^{nicht stabile} Teile der Gene \Rightarrow Stabilität des Gens

Chromatinverpackung

- Bildung von Nukleosomen (Kernkörperchen) in der DNA nach Mitos



DNA-Methylierung

- Anbindung einer Methylgruppe an die DNA (durch Enzyme)
- \Rightarrow Unterdrückung von nicht benötigten Genen