

Bio Arbeit 26.10

- Aufbau und Replikation der DNA,
- Watson-Crick-Modell (Schema),
 - DNA-Doppelhelix
 - Nukleotide, semikonservative Replikation, kontinuierliche diskontinuierliche Replikation (Schema)
- Ablauf und Ort der Proteinbiosynthese
 - Transkription
 - Struktur und Funktion von mRNA, Translation bei Prokaryoten, Ribosom, tRNA, genetischer Code einschließlich des Umgangs mit der Code-Sonne
- Vier Strukturebenen der Proteine (Schema)
- Proteinbiosynthese bei Eukaryoten, Processing
- Bau und Vermehrung von DNA- und RNA-Viren (Prinzip)
- Bau und Vermehrung von Bakterien (Schema)
- Regulation der Genaktivität: Operonmodell/Jacob-Monod-Modell (Schema)
- Genmutationen (Substitutionen, Deletion, Insertion, Duplikation)
- Hauptaugenmerk: Proteinbiosynthese, Proteine, Mutationen

Typische Aufgabe:

→ Mutationen Aufgabe (Teams)

→ erklären sie den Vorgang der Replikation/Transkription (bei Prokaryoten)

→ erklären sie die 4 Strukturebenen der Proteine