

Nucleinsäuren

- Aufbau
 - Zucker (Ribose, Desoxyribose)
 - Phosphat (Mit dem Zucker über eine Esterbindung verbunden)
 - Bei Di-, oder Triphosphat ist eine Anhydridbindung vorhanden!
 - Base (Mit dem Zucker über eine N-Glykosidische Bindung verbunden)
 - Adenin und Guanin
 - Thymin und Cytosin (und Uracil)
 - Basenstapelung! [Folie 132]
- Nucleoside
 - NAD⁺ [Folie 143]
 - FAD [Folie]
 - Reaktionen von Nucleoside [Folie 144]
 - Oligomerisierung
 - Phosphorylierung
 - cAMP! [Folie 141]
 - Amino/Imino- , Lactam/Lactim-Tautomerie [Folie 147]
 - Komplexe Synthese [Folie 146]
- Nucleinsäuren (Oligo-, Polynucleoside)
 - Reaktionen von Nucleinsäuren [Folie 144 ff.]
 - Phosphatmigration (Umesterung)
 - Hydrolyse durch Restriktionsendonucleasen
 - Interkalation [Folie 131/151]
 - Proteine-Nucleinsäure-Interaktion [Folie 159]
 - TATA-Box
 - Arginin-Guanin-Interaktion (Brückenbindungen)
- Wichtige Begriffe/Stoffe
 - Purine und Pyrimidine [Folie 146]
 - Major/Minor Groove [Folie 151]
 - Zinkfingerproteine [Folie 159]