

Biomoleküle

Zieglers Stichworte zur Klausur

Sollten noch wichtige Stichworte fehlen -> Mail an mich
(conrad@inf...)

Biomoleküle

Grundbausteine, Eigenschaften, Funktion

Grundzüge der Stoffwechsel

Allgemeine Regulation, Acetyl-CoA

Stoffwechselwege

Citratecyclus, Glycolyse, β -Oxidation, Vitamine als Bestandteil gruppenübertragender CoEnzyme, Aktivierung / Phosphorylierung

Biologische Oxidation

Energiegewinnung, Pentosephosphatweg etc.

Redox-Reaktionen in biol. Systemen

Beteiligte CoEnzyme

ATP-Synthese

Citratphosphorilierung, Substratkettenphosphorilierung

Aminosäuren

Proteine

Strukturebenen, Peptidbindungen, Sekundärstrukturen, Stabilisierung der höheren Strukturen, Struktur -> Information

Lipide & Membranen

Aufbau biologischer Membranen, Membranlipide, Lipoproteine, Cholesterol / Gallensäure, Phosphatidate, Verankerung von Membranproteinen, Lipidstoffwechsel, Fettsäuresynthese / -abbau, Ketonkörper

Kohlenhydrate

Wichtigste Zucker (Strukturen, Funktionen, Vorkommen), Stereochemie / Konformationsisomerie, reduzierende Zucker, Glycoside, Glycolyse

Lipide

β -Oxidation, Membranproteine, Cholesterien, Lipoproteine

Wasser

PH

Vitamingrundstruktur