



Modul 02 Biochemie

SBK Luzern GmbH
Dorfstrasse 8
CH-6005 Luzern
Fon +41 (0)41 362 04 35
Fax +41 (0)41 362 04 36
sbkgmbh@bluewin.ch

- 1 Organische Chemie**
- 1.1 Die Bindung zwischen Atomen
- 1.2 Organische Verbindungen
- 1.3 Strukturen und Formeln
- 1.4 Die Besonderheiten des C-Atoms

Schulung
Beratung
Konzeption

- 2 Biochemie der Stoffgruppen**
- 2.1 Ernährung
- 2.2 Nährstoffe
- 2.3 Kohlenhydrate
 - 2.3.1 Allgemeines
 - 2.3.2 Monosaccharide
 - 2.3.3 Disaccharide bzw. Oligosaccharide
 - 2.3.4 Polysaccharide
 - 2.3.5 Zusammenfassung
- 2.4 Proteine
 - 2.4.1 Aminosäuren
 - 2.4.1.1 Biogene Amine
 - 2.4.3 Peptide
 - 2.4.3.1 Aufbau von Peptiden
 - 2.4.3.2 Struktur und Wasserlöslichkeit der Proteine
 - 2.4.4 Funktionen der Proteine
 - 2.4.5 Enzyme
 - 2.4.5.1 Allgemeines
 - 2.4.5.2 Bauprinzip der Enzyme
 - 2.4.5.3 Hemmung enzymatischer Reaktionen

- 2.4.5.4 Enzym-Nomenklatur
- 2.4.6 Zusammenfassung
- 2.5 Lipide
 - 2.5.1 Einteilung der Lipide
 - 2.5.1.1 Funktionen der Lipide
 - 2.5.2 Triglyceride
 - 2.5.3 omplexe Lipide
 - 2.5.3.1 Phospholipide
 - 2.5.3.2 Glykoproteine
 - 2.5.3.3 Terpene und Steroide
 - 2.5.3.3.1 Terpene
 - 2.5.3.3.2 Steroide
 - 2.5.3.3.2.1 Cholesterol
 - 2.5.3.4 Lipoproteine
 - 2.5.4 Zusammenfassung
- 2.6 Nukleinsäuren
 - 2.6.1 Allgemeines
- 2.7 Wasser und Mineralstoffe
 - 2.7.1 Wasserhaushalt des Organismus
 - 2.7.2 Mineralstoffe und ihre Bedeutung für den menschlichen Organismus
 - 2.7.3 Spurenelemente
 - 2.7.4 pH und Puffer in Körperflüssigkeiten
- 2.8 Vitamine
 - 2.8.1 Allgemeines
 - 2.8.2 Bedeutung der Vitamine
 - 2.8.3 Einteilung der Vitamine
 - 2.8.4 Fettlösliche Vitamine A, D. E. K
 - 2.8.4.1 Carotin und Vitamin A
 - 2.8.4.2 Vitamin D

- 2.8.4.3 Vitamin E
- 2.8.4.4 Vitamin K
- 2.8.5 Wasserlösliche Vitamine
 - 2.8.5.1 Vitamin B₁
 - 2.8.5.2 Vitamin B₂
 - 2.8.5.3 Vitamin B₆
 - 2.8.5.4 Vitamin B₁₂
 - 2.8.5.5 Nicotinsäureamid
 - 2.8.5.6 Folsäure
 - 2.8.5.7 Pantothensäure
 - 2.8.5.8 Vitamin C
 - 2.8.5.9 Biotin
- 2.8.6 Zusammenfassung