

# Modul 03 Stoffwechsel



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. Allgemeines

- 1.1 Bedeutung
- 1.2 Energiebedarf und Energiehaushalt
- 1.3 Allgemeiner Stoffwechselplan

## 2. Kohlenhydratstoffwechsel

- 2.1 Einleitung
- 2.2 ATP und Redox-Reaktionen
- 2.3 Glucoseabbau
  - 2.3.1 Glykolyse (Synonym: Emden-Meyerhof-Weg)
  - 2.3.2 Umwandlung von Pyruvat in Acetyl-Coenzym A
  - 2.3.3 Zitronensäurezyklus
  - 2.3.4 Atmungskette
- 2.4 Glucoseneubildung (Gluconeogenese)
- 2.5 Umwandlung von Glucose in Ribose
- 2.6 Zusammenfassung

## 3. Aminosäurestoffwechsel

- 3.1 Einleitung
- 3.2 Biochemische Reaktionen der Aminosäuren
- 3.3 Harnstoffzyklus (Krebs-Henseleit Zyklus)
- 3.4 Abbau des Kohlenstoffgerüsts der Aminosäuren
- 3.5 Verkettung der Aminosäuren
- 3.5 Zusammenfassung

## 4 Fettstoffwechsel

- 4.1 Einleitung

Schulung  
Beratung  
Konzeption

- 4.2 Abbau der Fettsäuren
- 4.3 Biosynthese der Triglyceride (Lipogenese)
- 4.4 Cholesterinstoffwechsel
  
- 5. Nukleinsäurestoffwechsel**
- 6. Steuerung von Stoffwechselprozessen
- 5.1 Wechselbeziehungen im Intermediärstoffwechsel