



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

# Modul 07 Blut

- 1 Eineitung**
  - 1.1 Transportfunktionen des Blutes
  - 1.2 Eigenfunktionen des Blutes (pH, Gerinnung)
  - 1.3 Abwehrfunktionen des Blutes
- 2 Blutvolumen**
  - 2.1 Blutmenge
  - 2.2 Hämatokrit
  - 2.3 Gaskonzentration
  - 2.4 Zusammensetzung
  - 2.5 Zusammenfassung
- 3 Blutbestandteile**
  - 3.1 Blutplasma
    - 3.1.1 Plasmaproteine
      - 3.1.1.1 Allgemeine Aufgaben der Plasmaproteine
      - 3.1.1.2 Spezielle Funktionen der Plasmaproteine
    - 3.1.2 Lipoproteine
      - 3.1.2.1 Chylomikronen
      - 3.1.2.2 Very-low-density-Lipoproteine (VLDL)
      - 3.1.2.3 Low-density-Lipoproteine (LDL)
      - 3.1.2.4 High-density-Lipoproteine (HDL)
    - 3.1.3 Nichteisweisshaltige Substanzen des Blutplasmas
      - 3.1.3.1 Plasmaelektrolyte
      - 3.1.3.2 Weitere Plasmabestandteile
    - 3.1.4 Isotonie, osmotischer Druck
  - 3.2 Blutzellen
    - 3.2.1 Differenzierung der Knochenmarkszellen
      - 3.2.1.1 Erythropoese
        - 3.2.1.1.1 Rolle des Vitamin B<sub>12</sub>
      - 3.2.1.2 Leukopoese
      - 3.2.1.3 Thrombozytopoese

Schulung  
Beratung  
Konzeption

- 3.2.2 Erythrozyten
  - 3.2.2.1 Lebensdauer und Neubildung von Erythrozyten
    - 3.2.2.1.1 Osmotische Veränderungen der Erythrozyten
  - 3.2.2.2 Hämoglobin
  - 3.2.2.3 Eisenstoffwechsel
  - 3.2.2.4 Physiologische Hämolyse
  - 3.2.2.5 Sauerstofftransportfunktion der Erythrozyten
  - 3.2.2.6 CO<sub>2</sub> -Transport des Blutes
  - 3.2.2.7 Blutgruppen und ihre Bedeutung
    - 3.2.2.7.1 ABO-System
  - 3.2.2.8 Rotes Blutbild
- 3.2.3 Thrombozyten und die Blutgerinnung
  - 3.2.3.1 Gefässwandreaktion
  - 3.2.3.2 Blutgerinnung
  - 3.2.3.3 Fibrinolyse
  - 3.2.3.4 Quick-Test
- 3.2.4 Leukozyten
  - 3.2.4.1 Unterteilung der Leukozyten
  - 3.2.4.2 Beschreibung der einzelnen Granulozyten
    - 3.2.4.2.1 Neutrophile Granulozyten
    - 3.2.4.2.2 Eosinophile Granulozyten
    - 3.2.4.2.3 Basophile Granulozyten
  - 3.2.5 Monozyten
  - 3.2.6 Lymphozyten
- 3.3 Zusammenfassung