



Modul 04 Zytologie

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 Einleitung**
- 2 Begriffsbestimmungen**
- 3 Die Kennzeichen lebender Organismen**
- 4 Chemische Grundbegriffe**
 - 4.1 Elemente: Atome und Moleküle
 - 4.2 Verbindungen: Moleküle
 - 4.3 Die chemische Reaktion
 - 4.4 Organische Verbindungen
 - 4.4.1 Anorganische Chemie – Organische Chemie
 - 4.4.2 Makromoleküle
- 5 Die Zelle**
 - 5.1 Definition der Zelle
 - 5.2 Grösse einer Zelle
 - 5.3 Gestalt einer Zelle
 - 5.4 Körperflüssigkeit
 - 5.5 Stoff- bzw. Gasaustausch
 - 5.5.1 Definitionen
 - 5.5.2 Molekültransport durch die Zell-(Plasma-)Membran
 - 5.5.2.1 Zytose
 - 5.6 Bestandteile der Zelle
 - 5.6.1 Zytoplasma
 - 5.6.1.1 Paraplasmatische Einschlüsse
 - 5.6.2 Zell- bzw. Plasmamembran
 - 5.6.2.1 Molekulare Zusammensetzung der Plasmamembran
 - 5.6.3 Endoplasmatisches Retikulum (ER)
 - 5.6.4 Das Golgi-Feld

Schulung
Beratung
Konzeption

- 5.6.5 Centriolen (Zentralkörperchen)
- 5.6.6 Ribosomen
- 5.6.7 Mitochondrium
- 5.6.8 Lysosomen
- 5.6.8.1 Peroxisomen
- 5.6.9 Zytoskelett
- 5.6.10 Zellkern
- 5.7 Bau der Erbsubstanz
- 5.8 Der genetische Code
- 5.9 Die Proteinbiosynthese
- 5.10 Zusammenfassung

6 Zellteilung

- 6.1 Zellzyklus
- 6.2 Mitotische Zellteilung (Mitose)
 - 6.2.1 Bau der Chromosomen
- 6.3.1 Erste Reifeteilung
- 6.3 Reduktionsteilung (Reifeteilung, Meiose)
 - 6.3.2 Die zweite Reifeteilung
 - 6.3.2.1 Reife Geschlechtszellen (Keimzellen)