

J. Rosenkranz

# Zeichenblätter Anatomie

## Teil 2

Hormonsystem

Hautsystem

Nervensystem

Sinnessystem

Knochensystem

Muskelsystem



Aus dem Inhalt

1. **Zellenlehre**
  - 1.1. Allgemeines
  - 1.2. Grundbauplan einer menschlichen Zelle
  - 1.3. Zellphysiologie
  - 1.4. Klinischer Anhang
2. **Gewebelehre**
  - 2.1. Allgemeines
  - 2.2. Epithelgewebe
  - 2.3. Binde- und Stützgewebe
  - 2.4. Muskelgewebe
  - 2.5. Nervengewebe
  - 2.6. Klinischer Anhang
3. **Herz-Kreislauf-System**
  - 3.1. Blut
  - 3.2. Herz
  - 3.3. Gefäßlehre
  - 3.4. Lymphgefäßsystem
  - 3.5. Physiologie des Gefäßsystems
  - 3.6. Klinischer Anhang
4. **Atmungssystem**
  - 4.1. Allgemeines
  - 4.2. Luftleitende Organe
  - 4.3. Gasaustauschendes Organ
  - 4.4. Atmungsphysiologie
  - 4.5. Klinischer Anhang
5. **Verdauungssystem**
  - 5.1. Allgemeines
  - 5.2. Mundhöhle, Rachen und Speiseröhre
  - 5.3. Magen
  - 5.4. Dünndarm
  - 5.5. Dickdarm
  - 5.6. Bauchspeicheldrüse
  - 5.7. Leber
  - 5.8. Klinischer Anhang
6. **Harn- und Geschlechtssystem**
  - 6.1. Allgemeines
  - 6.2. Harnsystem
  - 6.3. Geschlechtssystem
  - 6.4. Klinischer Anhang
7. **Hormonsystem**
  - 7.1. Allgemeines
  - 7.2. Reine Hormondrüsen
  - 7.3. Gemischte Drüsen
  - 7.4. Physiologie des Hormonsystems
  - 7.5. Klinischer Anhang
8. **Hautsystem ...**
9. **Nervensystem ...**
10. **Sinnessystem ...**
11. **Knochensystem ...**
12. **Muskelsystem ...**
13. **Ganzheitliche Betrachtung ...**



*J. Rosenkranz / W. Pfeil:*  
**Anatomie und Physiologie**  
Kompendium für med. Fachberufe

568 Seiten, zahlr. Abb. u. Illustrationen, DIN A5  
**20,00 EUR**

<ISBN 3-928921-86-X>

In diesem Lehrbuch werden Grundlagenkenntnisse über den Aufbau und die Funktion des gesunden menschlichen Organismus und der Zellbiologie vermittelt.

Dabei wird berücksichtigt, daß der Mensch ein hierarchisches Bauprinzip aufweist, das sich in verschiedene Ebenen gliedert. Zu diesen gehören die Zellen, Gewebe, Organe und Organsysteme. Zwischen den Ebenen bestehen vielfältige morphologisch-funktionelle Wechselwirkungen, und sie ergeben in ihrer Gesamtheit den Organismus. Der Besprechung dieses Bauprinzips sind zwölf aufeinanderfolgende Kapitel gewidmet.

Im abschließenden Kapitel werden Grundbegriffe der Chronobiologie und Regulation erläutert sowie die dynamischen Beziehungen zwischen Gesundheit und Krankheit aufgezeigt. Diese ganzheitliche Betrachtung des Organismus ist zugleich Voraussetzung und Grundlage für den erfolgreichen Umgang mit den gesunden und kranken Menschen. Denn es wird nicht die Krankheit behandelt, sondern der kranke Mensch, wie auch nicht schlechthin die Gesundheit aufrechterhalten wird, sondern der gesunde Mensch bzw. die Gesundheit des Menschen.

**VERLAG**  
**WISSENSCHAFTLICHE SCRIPTEN**  
**Kaiserstraße 32 08209 Auerbach**  
Tel.: 03744 / 22 41 97 Fax: 03744 / 22 41 98 info@verlag-wiss-scripten.de

## Inhaltsverzeichnis

<b>7</b>	<b>Hormonsystem</b> .....	<b>9</b>
7.1	Hormonproduzierende Drüsenorgane.....	9
7.2	Hirnanhangsdrüse.....	10
7.3	Lage der Schilddrüse.....	11
7.4	Mikroskopischer Bau der Nebennieren.....	12
7.5	Langerhans-Inseln.....	13
	Zusammenfassung.....	14
<b>8</b>	<b>Hautsystem</b> .....	<b>15</b>
8.1	Schematische Darstellung der Haut.....	15
8.2	Hautschichten.....	16
8.3	Brustdrüse.....	17
8.4	Bau des Haares.....	18
8.5	Bau des Nagels.....	19
	Zusammenfassung.....	20
<b>9</b>	<b>Nervensystem</b> .....	<b>21</b>
9.1	Furchen, Windungen und Lappen des Endhirns.....	21
9.2	Rindenzentren im Endhirn.....	22
9.3	Gehirn, Horizontalschnitt.....	23
9.4	Hirnstamm und Kleinhirn.....	24
9.5	Hirnventrikel und ihre Lage im Gehirn.....	25
9.6	Querschnitt durch das Rückenmark.....	26
9.7	Aufsteigende sensible Bahnen, vereinfacht.....	27
9.8	Pyramidenbahn, vereinfacht.....	28
9.9	Hirnbasis mit Hirnnerven.....	29
9.11	Vegetatives Nervensystem.....	30
	Zusammenfassung.....	31

<b>10</b>	<b>Sinnessystem .....</b>	<b>35</b>
10.1	Horizontaler Schnitt durch das rechte Auge .....	35
10.2	Aufbau der Netzhaut .....	36
10.3	Aufbau einer Zapfenzelle .....	37
10.4	Augenhöhle mit den Augenmuskeln, Lidheber .....	38
10.5	Hör- und Gleichgewichtsorgan .....	39
10.6	Rechtes knöchernes Labyrinth von medial und hinten gesehen.....	40
10.7	Rechtes häutiges Labyrinth .....	41
10.8	Längsschnitt durch die Schnecke .....	42
10.9	Häutiger Schneckengang mit Corti-Organ.....	43
10.10	Geschmacksknospe.....	44
	Zusammenfassung .....	45
<b>11</b>	<b>Knochensystem .....</b>	<b>49</b>
11.1	Allgemeiner Gelenkaufbau .....	49
11.2	Gelenkformen .....	50
11.3	Wirbelsäule .....	51
11.4	Brustwirbel von der Seite .....	52
11.5	Brustwirbel von unten .....	53
11.6	Knöcherner Brustkorb .....	54
11.7	Schulterblatt (Scapula) von hinten .....	55
11.8	Linkes Oberarmbein (Humerus) .....	56
11.9	Rechte Elle (Ulna) und Speiche (Radius), dorsale Fläche .....	57
11.10	Knochen der linken Hand.....	58
11.11	Schultergelenk .....	59
11.12	Becken, von vorn .....	60
11.13	Rechtes Oberschenkelbein (Femur).....	61
11.14	Linkes Schienbein (Tibia) und Wadenbein (Fibula) von vorn .....	62
11.15	Knochen des rechten Fußes (Fußrücken) .....	63
11.16	Rechtes Hüftgelenk.....	64
11.17	Rechtes Kniegelenk .....	65
11.18	Schädel von der Seite .....	66
11.19	Schädel von vorn .....	67
11.20	Innere Schädelbasis .....	68
	Zusammenfassung .....	69

<b>12</b>	<b>Muskelsystem.....</b>	<b>75</b>
12.1	Muskelformen.....	75
12.2	Bau einer quergestreiften Muskelfaser .....	76
12.3	Muskeln des Halses und der Brust.....	77
12.4	Schulter- und Oberarmmuskeln, von hinten .....	78
12.5	Schulter- und Oberarmmuskeln, von vorn .....	79
12.6	Oberflächliche Unterarmmuskeln der Beugeseite .....	80
12.7	Oberflächliche Unterarmmuskeln der Streckseite .....	81
12.8	Oberflächliche Bauchmuskeln .....	82
12.9	Oberflächliche Rückenmuskeln .....	83
12.10	Oberflächliche Oberschenkelmuskeln von vorn .....	84
12.11	Oberflächliche Oberschenkelmuskeln von hinten.....	85
12.12	Oberflächliche Unterschenkelmuskeln von hinten, Beuger .....	86
12.13	Oberflächliche Unterschenkelmuskeln von vorn, Strecker .....	87
12.14	Kopfmuskulatur .....	88
12.15	Halsmuskeln.....	89
	Zusammenfassung .....	90