

Maria-Anna Schoppmeyer

# **Anatomie und Physiologie**

Prüfungswissen für Pflegeberufe



Gustav Fischer Verlag  
Lübeck \* Stuttgart \* Jena \* Ulm

# Verzeichnis

## **Die Zelle**

1.1	Aufbau der Zelle	1
1.2	Zellzyklus	5
1.3	Proteinbiosynthese	7
1.4	Meiose	9
1.5	Vererbungslehre	10

---

## **Die Gewebe des Körpers und ihre Funktion**

2.1	Epithelgewebe	14
2.2	Binde- und Stützgewebe	16
2.3	Muskelgewebe	20
2.4	Nervengewebe	24

---

## **Der Bewegungsapparat**

3.1	Richtungs- und Lagebezeichnungen	30
3.2	Gelenke	30
3.3	Mechanik des Skelettmuskels	31
3.4	Das Skelett	33
3.5	Schädel	33
3.6	Rumpf	37
3.7	Schultergürtel	44
3.8	Obere Extremitäten	46
3.9	Becken	51
3.10	Untere Extremitäten	55

---

## **Das Nervensystem**

4.1	Zentrales Nervensystem	60
4.2	Peripheres Nervensystem	70
4.3	Vegetatives Nervensystem	73
4.4	Hüllen, Liquorräume und Blutversorgung des ZNS	75

---

## **Sensibilität und Sinnesorgane**

5.1	Auge	78
5.2	Hör- und Gleichgewichtsorgan	82
5.3	Geruchs- und Geschmackssinn	85
5.4	Sinnesfunktion der Haut	86
5.5	Tiefensensibilität	87

## **Die Haut und ihre Funktion**

6.1	Aufbau der Haut	88
6.2	Hautanhangsgebilde	90

---

## **Das Verdauungssystem**

7.1	Oberer Verdauungstrakt	94
7.2	Mittlerer Verdauungstrakt	97
7.3	Unterer Verdauungstrakt	105
7.4	Energiebedarf des menschlichen Körpers	106
7.5	Aufspaltung und Resorption der Nahrungsbestandteile	107

---

## **Hormone**

8.1	Hypothalamus und Hypophyse	112
8.2	Schilddrüse	114
8.3	Nebenschilddrüse	115
8.4	Nebenniere	117
8.5	Inselorgan der Bauchspeicheldrüse	119

---

## **Blut**

9.1	Aufgaben und Zusammensetzung	121
9.2	Blutplasma	122
9.3	Erythrozyten	123
9.4	Leukozyten	126
9.5	Das lymphatische System	127
9.6	Das Abwehrsystem des menschlichen Organismus	129
9.7	Thrombozyten und Blutgerinnung	134

---

## **Das Kreislaufsystem**

10.1	Körper- und Lungenkreislauf	136
10.2	Gefäße	138
10.3	Kreislauf regulation	144
10.4	Der Kreislauf des Ungeborenen	144

---

## **Herz**

11.1	Aufbau des Herzens	147
11.2	Der Herzzyklus	149
11.3	Herzleistung und ihre Regulation	152

### **Das Atmungssystem**

12.1	Die Atmungsorgane	154
12.2	Atemmechanik	159
12.3	Säure-Basen-Haushalt	163

---

### **Das Harnsystem**

13.1	Niere	166
13.2	Ableitende Harnwege	172
13.3	Wasser-und Elektrolythaushalt	173

---

### **Die Geschlechtsorgane**

14.1	Geschlechtsorgane der Frau	176
14.2	Geschlechtsorgane des Mannes	180

---

### **Allgemeine Krankheitslehre**

15.1	Krankheitsursachen und Krankheitsverlauf	184
15.2	Erkrankungen des Herz-Kreislaufsystems	187
15.3	Tumorerkrankungen	189
15.4	Entzündungen	191