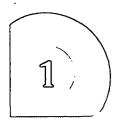
#### Inhaltsverzeichnis Anatomie und Physiologie

1	Gi	rundlagen	
	1 2 3 4 5	Aufbau und Funktion des menschlichen Körpers – Überblick  Chemie und Biochemie	10 16 34 52 76
2		natomie und Physiologie der gansysteme	
	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Herz Kreislauf- und Gefäßsystem Atmungssystem Verdauungssystem Niere und ableitende Harnwege, Wasser- und Elektrolythaushalt Hormonsystem Blut und Immunsystem Bewegungssystem Nervensystem Sinnesorgane Haut, Haare und Nägel Geschlechtsorgane Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett	106 122 143 168 228 256 287 338 442 492 520 534 558
3	Н	eranwachsen und Altern	
	19 20	Kindliche EntwicklungPhysiologie des Alterns	590 602

### Inhaltsverzeichnis



# Grundlagen

1	Aufbau und Funktion	2.6	Anorganische Verbindungen	3.9	Elektrizität und Magnetismus .	44
	des menschlichen Körpers –		im menschlichen Körper 33	3.10	Optik	44
	ein Überblick 12	2.7	Klinische Chemie: Laborwerte . 35	3.11	Schwingungen und Wellen	48
1.1	Geschichtlicher Überblick 12			3.12	Strahlung	50
1.2	Das Fach Anatomie 12	3	Physik im menschlichen		-	
1.3	Das Fach Physiologie 13		Organismus und in der	4	Biologie	54
1.4	Kennzeichen des Lebens 13		Medizin 36	6 4.1	Einleitung	54
1.5	Körperachsen und -ebenen 14	3.1	Einleitung 36	6 4.2	Zytologie – die Lehre der Zelle .	54
1.6	Terminologie und Sprache 15		Mechanik: Die Wirkung von	4.3	Genetik	66
			Druck im menschlichen Körper 36	5 '		
2	Chemie und Biochemie 18	3.3	Wärme und Wärmetransport	5	Gewebe im menschlichen	
2.1	Einleitung 18		im menschlichen Körper 38	3	Körper	78
2.2	Chemische Elemente 18	3.4	Aggregatzustände 39	9 5.1	Prinzipieller Aufbau eines	
2.3	Chemische Bindungen 20	3.5	Löslichkeit und Diffusion 40	)	Gewebes	78
2.4	Chemische Reaktionen 23		Energie, Arbeit und Leistung 42	2 5.2	Epithelgewebe	79
2.5	Organische Verbindungen im	3.7	Grenzflächenkräfte 4	2 5.3	Binde-, Stütz- und Fettgewebe .	84
	menschlichen Körper 23	3.8	Strömungen von Flüssigkeiten	5.4	Muskelgewebe	90
	•	•	•	3 5.5	Nervengewebe	98



## Anatomie und Physiologie der Organsysteme

6	Herz 108	8.2	Brustfellhöhle und	9.4	Mundhöhle und
6.1	Aufgaben 108		Mediastinum 145		Speicheldrüsen 175
6.2	Lage, Form und Größe 108	8.3	Nase, Nasen- und	9.5	Speiseröhre 185
6.3	Aufbau 110		Nasennebenhöhlen 147	9.6	Magen 187
6.4	Feinbau	8.4	Rachen 150	9.7	Dünndarm 192
6.5	Gefäßversorgung und	8.5	Kehlkopf 152	9.8	Dickdarm 197
	Innervation 114	8.6	Luftröhre und Bronchien 155	9. <b>9</b>	Bauchspeicheldrüse 203
6.6	Funktionen 116	8.7	Lunge 158	9.10	Leber 206
6.7	Regulation der Herzleistung . 121	8.8	Atemmechanik 164	9.11	Gallenblase 216
		8.9	Gasaustausch und Transport	9.12	Verdauung 218
7	Kreislauf- und		der Atemgase 166	9.13	Ernährung 222
	Gefäßsystem 124		-		_
7.1	Blutgefäßsystem 124	9	Verdauungssystem 170	10	Niere und ableitende
7.2	Lymphgefäßsystem 141	9.1	Aufgaben und Aufbau des		Harnwege, Wasser- und
	·		Verdauungssystems 170		Elektrolythaushalt 230
8	Atmungssystem 145	9.2	Bauch- und Beckenhöhle 171	10.1	Nieren 230
8.1	Aufgaben und Aufbau des	9.3	Allgemeiner Wandbau des	10.2	Ableitende Harnwege 243
	Atmungssystems 145		Verdauungssystems 174		

#### Inhaltsverzeichnis

10.3	Wasser- und Elektrolyt-	13.6	Knochen, Gelenke und Muskeln	15.	3 Auge	496
	Haushalt 250		des Halses	374 15.	4 Ohr	509
10.4	Säure-Basen-Haushalt 256	13.7	Knochen, Gelenke und Muskeln	15.	5 Geschmackssinn	517
			des Rumpfes	376 15.	6 Geruchssinn	518
11	Hormonsystem 258	13.8	Knochen, Gelenke und Muskeln	15.	7 Tast- und Berührungssinn	520
11.1	Einteilung und Wirkungsweise		der oberen Gliedmaße	398 15.	8 Temperatursinn	520
	der Hormone 258	13.9	Knochen, Gelenke und Muskeln	15.	9 Schmerzwahrnehmung	520
11.2	Steuerung der Hormonbildung 263		der unteren Gliedmaße	420 15.	10 Tiefensensibilität	521
11.3	Endokrine Organe und Gewebe 265					
		14	Nervensystem	444 16	Haut, Haare und Nägel	522
12	Blut und Immunsystem 289	14.1	Aufgaben	444 16.	1 Haut	522
12.1	Blut 289	14.2	Gliederung des	16.	2 Haare	529
12.2	Immunsystem 314		Nervensystems	444 16.	3 Nägel	530
12.3	Lymphatische Organe 327	14.3	Zentrales Nervensystem	16.	4 Hautdrüsen	531
12.4	Impfungen 335		(ZNS)	446		
12.5	Entzündung 337	14.4	Peripheres Nervensystem	17	Geschlechtsorgane	536
			(PNS)	465 17.	1 Geschlechtsmerkmale	536
13	Bewegungssystem 340	14.5	Autonomes Nervensystem	474 17.	2 Weibliche Geschlechtsorgane	536
13.1	Aufgaben und Aufbau des	14.6	Somatisches Nervensystem	482 17.	3 Männliche Geschlechtsorgane	550
	Bewegungssystems 340	14.7	Übergeordnete Funktionen			
13.2	Skelettsystem 340		des ZNS	484 18		
13.3	Skelettmuskulatur 354				und Wochenbett	560
13.4	Anfassen erlaubt! 363	15	Sinnesorgane	494 18	1 Schwangerschaft	560
13.5	Knochen, Gelenke und Muskeln	15.1	Aufgaben	494 18	2 Geburt	580
	des Kopfes	15.2	Sinneszellen und Rezeptoren .	494 18	.3 Wochenbett	585
			•		.4 Stillen	587



## **Heranwachsen und Altern**

19	Kindliche Entwicklung 592	19.5	Jugendalter	598	20.3	Alterstheorien	605
19.1	Einleitung 592	19.6	Entwicklung der Organe	5 <b>99</b>	20.4	Veränderungen der	
19.2	Neugeborenenperiode und					Organsysteme im Alter	606
	Säuglingsalter 592	20	Physiologie des Alterns	604			
	Kleinkindalter 596		Jung oder alt?				
19.4	Kindesalter 597	20.2	Alter und Altern	605			