#### **Inhaltsverzeichnis**

		Street, 1		
_				
			Dec.	
				505.11
	_			
	64 H			
	-			
	-			
OTHERS RE	NO.	associ	BUDDES	
2115	-	5 D	1000000 14.5 (4.5	

### Grundlagen

1	Aufbau und Funktion	2.6	Anorganische Verbindungen	3.9	Elektrizität und Magnetismus .	11
529	des menschlichen Körpers –	2.0	im menschlichen Körper 33			
					Optik	
	ein Überblick 12	2.7	Klinische Chemie: Laborwerte . 35	5 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	6 4.1	Einleitung	54
1.5	Körperachsen und -ebenen 14	3.1	Einleitung 30	6 4.2	Zytologie – die Lehre der Zelle .	54
1.6	Terminologie und Sprache 15	3.2	Mechanik: die Wirkung von	4.3	Genetik	66
			Druck im menschlichen Körper 36	5 000		
2	Chemie und Biochemie 18	3.3	Wärme und Wärmetransport	5	Gewebe im menschlichen	
2.1	Einleitung 18		im menschlichen Körper 38	354 8	Körper . v. A. De v. 1942	78
2.2	Chemische Elemente 18	3.4	Aggregatzustände 39	5.1	Prinzipieller Aufbau eines	
2.3	Chemische Bindungen 20	3.5	Löslichkeit und Diffusion 40	)	Gewebes	78
2.4	Chemische Reaktionen 23	3.6	Energie, Arbeit und Leistung 42	2 5.2	Epithelgewebe	79
2.5	Organische Verbindungen im	3.7	Grenzflächenkräfte 42	2 5.3	Binde-, Stütz- und Fettgewebe .	84
	menschlichen Körper 23	3.8	Strömungen von Flüssigkeiten	5.4	Muskelgewebe	90
			und Gasen 43	3 5.5	Nervengewebe	98

# 2

## Anatomie und Physiologie der Organsysteme

6	Herz	8.2	Brustfellhöhle und		9.4	Mundhöhle und	
6.1	Aufgaben 108		Mediastinum	145		Speicheldrüsen 1	175
6.2	Lage, Form und Größe 108	8.3	Nase, Nasen- und		9.5	Speiseröhre 1	185
6.3	Aufbau 110		Nasennebenhöhlen	147	9.6	Magen	187
6.4	Feinbau	8.4	Rachen	150	9.7	Dünndarm 1	192
6.5	Gefäßversorgung und	8.5	Kehlkopf	152	9.8	Dickdarm	197
	Innervation 114	8.6	Luftröhre und Bronchien	155	9.9	Bauchspeicheldrüse 2	203
6.6	Funktionen 116	8.7	Lunge	158	9.10	Leber 2	206
6.7	Regulation der Herzleistung . 121	8.8	Atemmechanik	164	9.11	Gallenblase 2	216
		8.9	Gasaustausch und Transport		9.12	Verdauung 2	218
7	Kreislauf- und		der Atemgase	166	9.13	Ernährung 2	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 2	230
8	Atmungssystem 145	9.2	Bauch- und Beckenhöhle	171	10.1	Nieren 2	230
8.1	Aufgaben und Aufbau des	9.3	Allgemeiner Wandbau des		10.2	Ableitende Harnwege 2	243
	Atmungssystems 145		Verdauungssystems	174			

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	reine fels	15.5	Geschmackssinn	517
			des Rumpfes	376	15.6	Geruchssinn	518
11	Hormonsystem 258	13.8	Knochen, Gelenke und Muskeln	folistic	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	T NUL SE Palabata	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	Schwangerschaft, Geburt	
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		494	18.2	Geburt	580
	des Kopfes 366	15.2		494	18.3	Wochenbett	585
			Area I and I find a series		184	Stillen	587

# 3

#### Heranwachsen und Altern

是一种的一种,但是是不是一种的。						
19 Kindliche Entwicklung 592	19.5	Jugendalter	598	20.3	Alterstheorien	605
19.1 Einleitung 592	19.6	Entwicklung der Organe	599	20.4	Veränderungen der	
19.2 Neugeborenenperiode und					Organsysteme im Alter	606
Säuglingsalter 592	20	Physiologie des Alterns	604			
19.3 Kleinkindalter 596	20.1	Jung oder alt?	604			
19.4 Kindesalter 597	20.2	Alter und Altern	605			
Sachverzeichnis 612					innervation	