

Inhaltsverzeichnis

- A Behandlungsassistentz..... 13**
 - 1 Grundlagen 14**
 - 1.1 Zelllehre (Zytologie) 14
 - 1.2 Gewebelehre (Histologie) 15
 - 1.3 Allgemeine Krankheitslehre..... 16
 - 1.3.1 Grundprinzipien von Krankheiten 16
 - 1.3.2 Diagnostik: Ganzkörperstatus 17
 - 2 Bewegungsapparat 17**
 - 2.1 Aufbau 17
 - 2.2 Gelenke 18
 - 2.3 Erkrankungen 19
 - 2.4 Diagnostik: Röntgen, MRT und PET 20
 - 2.5 Therapie: Physikalische Anwendungen 20
 - 3 Wundversorgung..... 21**
 - 3.1 Primärheilende Wunden 21
 - 3.2 Sekundärheilende Wunden 22
 - 3.3 Anästhesie..... 23
 - 3.4 Abrechnungshinweise 23
 - 3.4.1 EBM 23
 - 3.4.2 GOÄ..... 23
 - 3.4.3 UV-GOÄ 24
 - 3.5 Verbandlehre 24
 - 3.6 Instrumente..... 24
 - 4 Nervensystem (NS)..... 26**
 - 4.1 Zentrales Nervensystem (ZNS)..... 26
 - 4.1.1 Gehirn 26
 - 4.1.2 Rückenmark..... 27
 - 4.1.3 Hirnnerven 27
 - 4.2 Vegetatives Nervensystem 28
 - 4.3 Diagnostik 28
 - 4.4 Erkrankungen..... 28

4.5	Sinnesorgane	29
4.5.1	Ohr (Hören und Gleichgewicht)	29
4.5.2	Nase (Riechen)	29
4.5.3	Auge (Sehen)	30
4.5.4	Haut (Tasten, Fühlen)	31
4.5.5	Zunge (Schmecken)	31
5	Hormone	32
6	Blut.....	33
6.1	Bau und Funktion	33
6.1.1	Rote Blutkörperchen (Erythrozyten)	34
6.1.2	Weißer Blutkörperchen (Leukozyten)	34
6.1.3	Blutplättchen (Thrombozyten)	34
6.2	Diagnostik Hämatologie	34
6.2.1	Kleines Blutbild.....	34
6.2.2	Großes oder Differenzialblutbild	35
6.2.3	BSG-Bestimmung nach Westergren	36
6.3	Lymphsystem	36
6.3.1	Immunabwehr	36
6.3.2	HIV und AIDS.....	36
7	Herz-Kreislauf-System	37
7.1	Bau und Funktion	37
7.1.1	Aufbau	37
7.1.2	Blutfluss durch das Herz	38
7.1.3	Reizleitung	39
7.2	Diagnostik	39
7.2.1	Pulsmessung	39
7.2.2	Blutdruckmessung	39
7.2.3	Elektrokardiografie (EKG)	40
7.2.4	Weitere Diagnostik	42
7.3	Erkrankungen des Herzens und der Gefäße	42
7.3.1	Akutes Koronarsyndrom (ACS).....	42
7.3.2	Arterielle Hypertonie	43
7.3.3	Arteriosklerose	43
7.3.4	Erkrankungen der Venen	43

8	Atmungssystem	43
8.1	Aufbau	44
8.2	Häufige Krankheiten	44
8.3	Asthmaanfall	44
8.4	Diagnostik	45
9	Verdauung und Stoffwechsel	46
9.1	Abschnitte des Verdauungstrakts	46
9.2	Leber (Hepar)	48
9.2.1	Hepatitis A, B, C	48
9.2.2	Leberzirrhose	50
9.3	Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	50
9.4	Diagnostik	50
9.4.1	Stuhltest auf okkultes Blut	50
9.4.2	Endoskopie	51
9.4.3	Ultraschall (Sonografie)	51
10	Ernährung	52
10.1	Makronährstoffe	52
10.1.1	Eiweiße (Proteine)	52
10.1.2	Kohlenhydrate (Saccharide)	52
10.1.3	Fette (Lipide)	53
10.2	Mikronährstoffe	53
10.2.1	Mineralstoffe	53
10.2.2	Vitamine	54
10.3	Gesunde Ernährung	55
10.4	Diabetes mellitus	56
10.4.1	Beschreibung	56
10.4.2	Diagnose	56
10.4.3	DMP (Disease-Management-Programm)	56
10.4.4	Weitere Stoffwechselerkrankungen	57
11	Niere (Ren) und ableitende Harnwege	57
11.1	Bau und Funktion	57
11.2	Erkrankungen	59
11.2.1	Harnwegsinfekt („Blasenentzündung“)	59
11.2.2	Weitere Erkrankungen	59
11.2.3	Häufige Begriffe	60

11.3	Urindiagnostik	60
11.3.1	Probengewinnung	60
11.3.2	Urinstatus	60
11.3.3	Urinsediment	61
11.3.4	Weitere Urinuntersuchungen	63
12	Geschlechtsorgane und Fortpflanzung	63
12.1	Geschlechtsorgane des Mannes	63
12.1.1	Bau und Funktion	63
12.1.2	Erkrankungen	64
12.2	Geschlechtsorgane der Frau	65
12.2.1	Bau und Funktion	65
12.2.2	Brustkrebs (Mammakarzinom)	66
12.2.3	Zervixkarzinom	67
12.2.4	Gynäkologische Untersuchung	67
12.2.5	Hinweise zur Leistungsabrechnung	67
12.3	Schwangerschaft und Geburt	67
12.3.1	Der weibliche Zyklus	67
12.3.2	Schwangerschaftsverhütung	69
12.3.3	Schwangerschaft (Gravidität)	69
12.3.4	Geburt	70
12.3.5	Diagnostik in der Schwangerschaft	70
12.3.6	Abrechnungshinweise	71
12.4	Kindliche Entwicklung	71
13	Notfälle	72
13.1	Notfallausrüstung	72
13.2	Reanimation	73
13.3	Erstmaßnahmen bei Notfällen	73
14	Gesundheit und Prävention	75
14.1	Prävention	75
14.1.1	Früherkennungsuntersuchungen	75
14.1.2	IGeL-Angebote	76
14.1.3	Schutzimpfungen	76
14.2	Arbeitsschutz	78
14.3	Umweltschutz	78
14.4	Praxishygiene	79

14.4.1 Grundlagen und Dokumente	79
14.4.2 Desinfektionsmittel	79
14.4.3 Ansetzen von Desinfektionslösungen	80
14.4.4 Aufbereitung von Medizinprodukten	80
14.4.5 Händedesinfektion (HD)	81
14.5 Infektionskrankheiten nach IfSG	81
14.5.1 Bakterielle Infektionen	82
14.5.2 Virale Infektionen	82
14.5.3 Schutzmaßnahmen im Labor	83
14.5.4 Qualitätssicherung	83

B Laborkunde..... 84

1 Laborgeräte und -gegenstände.....	85
1.1 Zentrifuge	85
1.2 Mikroskop	85
1.3 Fotometer	86
1.4 Pipetten	86
1.5 Weitere Laborgegenstände	87
2 Untersuchungsmaterialien.....	87
2.1 Blutprobenentnahme	88
2.1.1 Venöse Blutentnahme	88
2.1.2 Kapillare Blutentnahme	88
2.2 Materialgewinnung und Verarbeitung	89
2.2.1 Serum	89
2.2.2 Plasma	90
2.3 Abrechnungshinweise	90
2.3.1 EBM	90
2.3.2 GOÄ	90

C Medikamentenlehre..... 91

1 Begriffe und Erläuterungen	92
2 Arzneimittelformen	92
3 First-pass-Effekt	93
4 Injektionen	93

D	Gesundheitswesen	95
1	Aufbau Gesundheitswesen	96
1.1	Berufe im Gesundheitswesen.....	97
1.2	Standesvertretungen und Vereinigungen.....	97
2	Behandlungsvertrag.....	97
2.1	Schweigepflicht	98
2.2	Aufklärungspflicht.....	98
E	Leistungsabrechnung.....	99
1	Kostenträger im Gesundheitswesen.....	100
1.1	Gesetzliche Krankenversicherungen (GKV)	100
1.1.1	Leistungen der GKV.....	100
1.1.2	Häufige Begriffe	101
1.1.3	Einheitlicher Bewertungsmaßstab (EBM)	101
1.2	Gebührenordnung für Ärzte (GOÄ)	102
1.3	Sonstige Kostenträger	103
1.4	Privatliquidation (auch Igel)	104
2	Formularwesen	104
F	Arbeit und Beruf	108
1	Berufsleben	109
1.1	Besonderheiten Berufsausbildung.....	109
1.2	Pflichten von Arbeitnehmer und Arbeitgeber	110
1.3	Beendigung von Arbeitsverhältnissen	111
1.3.1	Kündigung	111
1.3.2	Kündigungsfrist	111
1.4	Berufliche Entwicklung	112
1.5	Betriebsrat.....	112
2	Entlohnung	113
2.1	Lohnformen.....	113
2.2	Gehaltsabgaben.....	113
2.2.1	Sozialversicherungen.....	113
2.2.2	Steuern	114

G Arbeitsplatz Praxis	115
1 Gesprächsführung.....	116
1.1 Telefon	116
1.2 Besondere Anforderungen	116
1.3 Umgang mit Konflikten.....	117
1.4 Teambesprechungen	118
2 Praxisorganisation	119
2.1 Räumliche Struktur.....	119
2.2 Terminplanung	120
2.2.1 Formen.....	120
2.2.2 Kriterien für Terminvergabe.....	120
2.2.3 Planungsdokumentation	121
2.3 Praxisabläufe optimieren.....	121
2.4 Qualitätsmanagement	122
2.4.1 Einführung	122
2.4.2 QM-Handbuch.....	122
2.4.3 Praxismarketing	123
2.5 Begriffe aus der Arbeitswelt.....	123
3 Informationsaustausch	124
3.1 Formen.....	124
3.2 Informationsbeschaffung	125
3.3 Postwesen	125
3.4 Dokumentation	126
3.4.1 Datenordnung.....	127
3.4.2 Aufbewahrungsfristen	127
3.5 IT in der Praxis.....	128
3.5.1 Hardware	128
3.5.2 Software	128
3.5.3 Datenfluss	128
4 Bestellwesen	129
4.1 Lagerhaltung	129
4.2 Angebot	129
4.3 Bestellung.....	130

4.4	Kaufvertrag	131
4.4.1	Grundlagen	131
4.4.2	Warenannahme	131
4.4.3	Mangel-Lieferung	131
4.4.4	Mängelrüge	131
4.4.5	Verzugsarten	132
5	Geldwesen	132
5.1	Zahlungsarten	132
5.2	Schulden	134
5.3	Sparen	134
5.4	Zinsen	135
H	Gesetze und Politik	136
1	Deutsche Politik	137
1.1	Geschichtlicher Überblick	137
1.2	Bundesrepublik Deutschland	137
1.3	Institutionen	137
1.4	Gesetzgebung	139
1.5	Häufige Begriffe	139
2	Europapolitik	140
2.1	Geschichtlicher Überblick	140
2.2	EU-Binnenmarkt	141
2.3	Institutionen	141
3	Weltpolitik	141
4	Herausforderungen des 21. Jahrhunderts	142
4.1	Nationale Ebene	142
4.2	Internationale Ebene	142
	Bildquellenverzeichnis	144
	Sachwortverzeichnis	145