

Inhaltsverzeichnis

Medizin

Ärztliche Tätigkeitsgebiete und Standesorganisationen	11
Wichtige Begriffe aus dem Sprechstundenablauf	12
Grundbegriffe aus Anatomie und Physiologie	14
Allgemeine Krankheitslehre	15
Zelle und Gewebe	20
Bau und Funktion	20
Störungen des Wachstums und Stoffwechsels von Zellen und Geweben	25
Kreislaufapparat	27
Bau und Funktion des Herzens	27
Bau und Funktion von Blutkreislauf und Blutgefäßen	31
Erkrankungen des Herzens	33
Erkrankungen der Blutgefäße und des Blutkreislaufs	38
Wichtige diagnostische Maßnahmen	41
1 Puls- und Blutdruckmessung	41
2 Elektrokardiographie	45
Blut und Abwehrsystem	49
Blut	49
1 Zusammensetzung und Funktion des Blutes	49
2 Erkrankungen und Störungen des Blut bildenden Systems	52
Lymphatisches System	55
1 Bau und Funktion des lymphatischen Systems	55
2 Wichtige Erkrankungen des lymphatischen Systems	56
3 Störungen des Immunsystems	57
Atmungssystem	63
Bau und Funktion des Atmungssystems	63
Wichtige Erkrankungen des Atmungssystems	66
Wichtige diagnostische Maßnahmen	71

Verdauungssystem	73
Lage, Bau und Funktion des Verdauungssystems	73
Wichtige Erkrankungen der Verdauungsorgane	78
Wichtige diagnostische Maßnahmen	84
Endokrines System und Stoffwechselerkrankungen	87
Bau und Funktion des endokrinen Systems	87
Wichtige Hormon- und Stoffwechselstörungen	91
Harnsystem	95
Bau und Funktion des Harnsystems	95
Wichtige Erkrankungen der Harnorgane	99
Wichtige diagnostische Maßnahmen	102
Geschlechtsorgane, Schwangerschaft und Geburt	104
Geschlechtliche Differenzierung	104
Bau und Funktion der männlichen Geschlechtsorgane	104
Erkrankungen der männlichen Geschlechtsorgane	106
Bau und Funktion der weiblichen Geschlechtsorgane	108
Erkrankungen der weiblichen Geschlechtsorgane	110
Sexuell übertragbare Erkrankungen	112
Wichtige diagnostische Maßnahmen	114
Schwangerschaft	116
Geburt	117
Störungen während Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett	118
Wichtige diagnostische Maßnahmen während der Schwangerschaft	121
Empfängnisverhütung	122
Stütz- und Bewegungsapparat	124
Passiver Bewegungsapparat	124
Aktiver Bewegungsapparat	128
Wichtige Erkrankungen des Stütz- und Bewegungsapparats	128
Nervensystem	132
Bau und Funktion	132
Wichtige Erkrankungen	134
Wichtige diagnostische Maßnahmen	138
Haut	140
Aufbau und Funktion	140
Wichtige Erkrankungen der Haut	141
Wichtige diagnostische Maßnahmen	145

Auge	146
Bau und Funktion	146
Fehlsichtigkeiten und ihre Korrektur	148
Erkrankungen des Auges	150
Diagnostische Maßnahmen	151
Ohr	153
Bau und Funktion	153
Wichtige Erkrankungen des Ohres	154
Wichtige diagnostische und therapeutische Maßnahmen	156
Spezielle Infektionslehre	157
Chirurgie	164
Wundarten	164
Wundversorgung	165
Anästhesie	166
Verbände	168
Hilfeleistungen bei Notfällen	171
Lebensrettende Sofortmaßnahmen	171
Notfallsituationen in der Praxis	173
Verbrennungen	178
Hausbesuchstasche und Notfallkoffer	180
Arzneimittelkunde	181
Alternative Therapieformen	186
Injektionen und Punktionen	188
Injektionen	188
Punktionen	192
Patientenbetreuung	195
Hygiene und Gesundheit	206
Grundlagen der Kommunikation	206
Grundbegriffe aus der Physiologie	212
Krankheitserreger, Übertragung von Krankheiten	216
Praxishygiene	224
Weitere präventive Maßnahmen	229
Verhaltensregeln bei Unfällen	231
Grundlagen der Ernährungslehre	233

Elektrizitätslehre	236
Geräte in der Praxis zur Untersuchung und Therapie	244
Elektrokardiographie	244
Reizstromtherapie	246
Hochfrequenztherapie	250
Sonographie	253
Inhalationen	255
Spirometrie	256
Wärme- und Lichttherapie	258
Endoskopie, Laser	260
Audiometrie	263
Radiologie	264
1 Röntgen	264
2 Radiologische Untersuchungen mit Kontrastmitteln	268
3 Röntgenverordnung und Strahlenschutz	270
4 Nuklearmedizin	277
5 Computertomographie (CT) und Magnetresonanztomographie (MRT)	279
6 Digitale Bildverarbeitung	282

Labortechnologie

Medizinisch-technischer Arbeitsraum Labor	283
Verhaltensregeln im medizinischen Labor	283
Arbeitsbereiche und Laborgeräte	285
Hygienemaßnahmen	287
Volumenmessgeräte	288
Physikalische Größen und Maßeinheiten	292

Untersuchungsmaterial	294
------------------------------------	-----

Harnuntersuchungen	298
---------------------------------	-----

Hämatologische Untersuchungen	305
--	-----

Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BKS, BSG)	305
Mikroskopische Zellzählung	306
Hämatokrit	308
Differentialblutbild	309
1 Herstellung eines Blutausriches	309
2 Unterscheidung der Leukozyten im Blutausrich	311
3 Mikroskopische Beurteilung der Erythrozyten	313

Photometrische Untersuchungen	314
Arbeiten mit dem Photometer	314
Hämoglobinbestimmung	317
Erythrozytenbestimmung	318
Blutzuckerbestimmung	319
Qualitätssicherung	321
Immunologische Suchtests	323
<hr/>	
Fachmathematik	
<hr/>	
Maßeinheiten	325
Dreisatz	329
Währungsrechnen	331
Durchschnittsrechnung	334
Verteilungsrechnen	336
Mischungsrechnen	338
Prozentrechnen	341
Zinsrechnen	346

Buchführung

Notwendigkeit der Buchführung	351
Vorschriften über Inhalte und Form der Buchführung	352
Unterlagen der Buchführung	354
Honorare für ärztliche Leistungen	357
Praxisausgaben	358
Verbuchung von Praxisausgaben und Praxiseinnahmen	362
Ausgaben für höherwertige Wirtschaftsgüter der Praxis	365
Abschreibungen	367

Wirtschafts- und Betriebskunde

Der Eintritt in das Berufsleben im Gesundheitswesen	370
Grundlagen des Vertragsrechts	393
Behandlungsvertrag	417
Praxisorganisation	430
Umgang mit Geld	445
Sparen und Kredit	463
Grundlagen des Arbeitsrechts	471
Entlohnung der Arbeit	484
Grundlagen der sozialen Marktwirtschaft	491
Öffentliche Abgaben	519
Geschäftsbrief	528

Datenverarbeitung

Aufbau und Funktion eines Computersystems	535
Betriebssystem Windows	542
Datenschutz und Datensicherung	545
Berufsbezogene Datenverarbeitung	547
Internet	551

Verzeichnis medizinischer Fachausdrücke 556

Sachwortverzeichnis 567