

Gesamtinhalt A–D

A	Anatomie, Biochemie und Physiologie der Zelle	1
	Vom Molekül zur zellbiologischen Funktion	
	Birbaumer, Kurtz, Scharf, Unsicker	
A-1	Physik und Chemie	3
	St. U. Pfüller, A. R. Pries und B. Zegenhagen-Phiong	
A-2	Die Zelle und ihre Kompartimente	77
	K. Unsicker	
A-3	Proteine	83
	M. Lübbers und H. H. Kiltz	
A-4	Coenzyme	135
	J. Köhrle und M. Scharf	
A-5	Struktur der Kohlenhydrate	151
	H. Wiesinger	
A-6	Stoffwechsel der Kohlenhydrate	161
	H. Wiesinger	
A-7	Mitochondrien und Energiegewinnung	195
	J. Rassow	
A-8	Struktur der Lipide	215
	C. Luley	
A-9	Die Zellmembran: Aufbau und Funktion	231
	H. Koepsell	
A-10	Fettstoffwechsel	253
	C. Luley	
A-11	Stoffwechsel der Aminosäuren	281
	K. H. Friedrich	
A-12	Struktur und Stoffwechsel der Nucleotide	295
	T. Igo-Kemenes	
A-13	Nucleinsäuren: Struktur, Funktion und Replikation	311
	T. Igo-Kemenes	
A-14	Transkription und Transkriptionskontrolle	347
	T. Wirth	
A-15	Translation	385
	W. Wintermeyer	
A-16	Zielsteuerung und intrazellulärer Transport von Proteinen . .	397
	J. Rassow	
A-17	Zelluläre Signalprozesse	421
	A. Nordheim und R. Lammers	
A-18	Zellkontakte	451
	J. Kartenbeck und R. E. Leube	

A-19	Cytoskelett	463
	H. G. Mannherz	
A-20	Zellteilung, Zellzykluskontrolle und Apoptose	477
	E. P. Slater und M. Eilers	
A-21	Die Weitergabe der genetischen Information	489
	O. Steinlein und P. Propping	
A-22	Veränderung der genetischen Information	501
	M. Gessler	
A-23	Medizinische Mikrobiologie	515
	W. Solbach	
A-24	Gentechnik, Gendiagnostik, Gentherapie	543
	M. Scharl	
A-25	Evolution: Vom Molekül zum Menschen	569
	D. Adam	
	Literatur	581
	Register	585
B	Anatomie, Biochemie und Physiologie des Nervensystems, der Sinnesorgane und des Bewegungsapparats	1
	Kommunikation, Wahrnehmung und Handlung Birbaumer, Kurtz, Scharl, Unsicker	
B-1	Molekulare und zelluläre Grundlagen des Nervensystems ..	3
	P. Jonas und K. Unsicker	
B-2	Die Synapse	27
	C. R. Rose, A. Konnerth und C.-M. Becker	
B-3	Entwicklung und Anatomie des Nervensystems – eine Übersicht	59
	B. Reuss	
B-4	Allgemeine Aspekte des Cortex cerebri	105
	H. J. Luhmann	
B-5	Wachen, Schlafen, Aufmerksamkeit	119
	T. F. Münte	
B-6	Lernen und Gedächtnis	129
	H.C. Pape	
B-7	Motivation und Emotion	141
	N. Birbaumer und R. F. Schmidt	
B-8	Kognition und Denken	153
	H.-J. Heinze	
B-9	Allgemeine Sinnesphysiologie	167
	M. Kress und M. Schmelz	
B-10	Somatoviszerale Sensibilität	179
	O. H. Handwerker	
B-11	Nozizeption und Schmerz	193
	K. Messlinger	
B-12	Der Gleichgewichtssinn	207
	W. Graf	

B-13	Hören und Sprechen	223
	E. Friauf	
B-14	Gesichtssinn und Okulomotorik	253
	M. Fahle	
B-15	Riechen und Schmecken	301
	H. Hatt	
B-16	Epithelien	317
	J. Kartenbeck und L. Langbein	
B-17	Extrazelluläre Matrix	331
	K. von der Mark	
B-18	Binde- und Stützgewebe	349
	R. Herken und K. von der Mark	
B-19	Skelettmuskulatur und glatte Muskulatur	371
	W. A. Linke	
B-20	Haut	389
	L. Bruckner-Tuderman	
B-21	Bewegungsapparat: Der Rumpf	397
	J. Koebke	
B-22	Bewegungsapparat: Untere und obere Extremität	425
	J. Koebke	
B-23	Kopf und Hals	487
	J. Koebke und H. Bade	
B-24	Motorisches System	511
	H. Topka	
	Literatur	535
	Register	539
C	Anatomie, Biochemie und Physiologie der inneren Organe	1
	Stoffaustausch, Homöostase, Reproduktion Birbaumer, Kurtz, Scharl, Unsicker	
C-1	Blut	3
	J. Fandrey	
C-2	Immunologie und Organe der Abwehr	33
	T. Hünig, A. Schimpl und J. Westermann	
C-3	Hormone und endokrine Organe	79
	H. M. Reichardt	
C-4	Autonomes Nervensystem	103
	L. Klimaschewski	
C-5	Topographie des Brustraums	125
	E. T. Peuker, F. Pera und T. J. Filler	
C-6	Herz	139
	H. M. Piper	
C-7	Kreislauf	179
	U. Pohl	
C-8	Atmung	235
	G. Gros	

C-9	Topographie des Bauch- und Beckenraums	293
	T. J. Filler und E. T. Peuker	
C-10	Verdauung	317
	K. Krieglstein und A. Völkl	
C-11	Ernährung, Vitamine	393
	M. J. Müller und J. Köhrle	
C-12	Energie- und Wärmehaushalt, Temperaturregulation	419
	J. Roth	
C-13	Sport- und Arbeitsphysiologie	437
	U. Boutellier und C. M. Spengler	
C-14	Niere und ableitende Harnwege	453
	A. Kurtz	
C-15	Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt	491
	R. Baumann	
C-16	Fortpflanzung	503
	J. Seitz und A. Meinhardt	
C-17	Entwicklung und Altern	575
	M. Kühl	
	Literatur	597
	Register	601
D	Medizinische Psychologie und Medizinische Soziologie	1
	Birbaumer, Kurtz, Scharl, Unsicker	
D-1	Entstehung und Verlauf von Krankheiten	3
	J. Siegrist, P. Pauli und N. Birbaumer	
D-2	Methoden medizinischer Forschung	25
	N. Birbaumer und J. Siegrist	
D-3	Allgemeine Psychologie in Klinik und Forschung	37
	N. Birbaumer und P. Pauli	
D-4	Sozialpsychologie und Soziologie in Klinik und Forschung ..	79
	J. Siegrist	
D-5	Ärztliches Handeln	107
	J. Siegrist und N. Birbaumer	
D-6	Medizinisch-psychologische Interventionen und Anwendungsgebiete	127
	P. Pauli und N. Birbaumer	
D-7	Patient und Gesundheitssystem	175
	J. Siegrist	
D-8	Gesundheitsförderung und -erhaltung	185
	J. Siegrist	
	Literatur	201
	Register	203
	Gesamtregister	221

Inhalt Teil D

D	Medizinische Psychologie und Medizinische Soziologie	1
	Birbaumer, Kurtz, Scharl, Unsicker	
1	Entstehung und Verlauf von Krankheiten	3
	J. Siegrist, P. Pauli und N. Birbaumer	
1.1	Gesundheit und Krankheit	3
1.2	Verhaltensmodelle, Verhaltenstherapie und Verhaltensmedizin. .	6
1.3	Psychophysiologische Modelle	10
1.4	Psychoanalytische Modelle	16
1.5	Sozialpsychologische und soziologische Modelle.	19
2	Methoden medizinischer Forschung	25
	N. Birbaumer und J. Siegrist	
2.1	Methodik medizinischer und psychologischer Forschung.	25
2.2	Messen und Interpretieren	29
2.3	Messfehler und Placeboeffekte.	33
2.4	Ethische Prinzipien	34
3	Allgemeine Psychologie in Klinik und Forschung	37
	N. Birbaumer und P. Pauli	
3.1	Wahrnehmung	37
3.2	Bewusstsein und Aufmerksamkeit	45
3.3	Lernen und Gedächtnis	52
3.4	Denken	59
3.5	Emotionen	63
3.6	Motivation und Sucht.	68
3.7	Persönlichkeit und Verhaltensgenetik	75
4	Sozialpsychologie und Soziologie in Klinik und Forschung ...	79
	J. Siegrist	
4.1	Entwicklung und primäre Sozialisation (Kindheit).	79
4.2	Adoleszenz und Erwachsenenalter.	87
4.3	Demographische Determinanten des Lebenslaufs	97
4.4	Sozioökonomische Determinanten des Lebenslaufs	101
5	Ärztliches Handeln	107
	J. Siegrist und N. Birbaumer	
5.1	Professionalisierung des Arztberufs; Arzt- und Patientenrolle.	107
5.2	Interaktion und Kommunikation	111
5.3	Kooperation und Konflikt	115
5.4	Verhaltensanalyse in der Medizin.	119
5.5	Mess- und Erhebungsinstrumente für Verhaltensanalyse und Verhaltensdiagnostik	120

6	Medizinisch-psychologische Interventionen und Anwendungsgebiete	127
	P. Pauli und N. Birbaumer	
6.1	Chronische Schmerzen	127
6.2	Intensivmedizin, Notfallmedizin und chirurgische Eingriffe.	137
6.3	Innere Medizin	138
6.4	Verhaltensneurologie.	148
6.5	Psychiatrie	154
6.6	Altern	161
6.7	Sterben und Tod	168
7	Patient und Gesundheitssystem	175
	J. Siegrist	
7.1	Stadien des Hilfesuchens	175
7.2	Bedarf und Nachfrage	177
7.3	Patientenkarrieren im Versorgungssystem	179
8	Gesundheitsförderung und -erhaltung	185
	J. Siegrist	
8.1	Prävention	185
8.2	Modelle der Gesundheitsförderung und des gesundheitsrelevanten Verhaltens	189
8.3	Bewältigung von chronischer Krankheit und Behinderung	192
8.4	Strukturelle Prävention	198
	Literatur	201
	Register	203
	Gesamtregister	221