

Anatomie und Physiologie

Lehrbuch und Atlas für Pflege- und Gesundheitsfachberufe

Bearbeitet von
Udo M Spornitz

6., überarbeitete und erweiterte Auflage 2010. Buch. X, 533 S. Gebunden

ISBN 978 3 642 12643 7

Format (B x L): 19,3 x 24,2 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Pflege > Krankenpflege](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

**beck-shop.de**
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhalt

1	Einführung und Grundbegriffe der Anatomie und Physiologie	1	6	Blut	187
1.1	Anatomie	2	6.1	Knochenmark und Blutbildung	189
1.2	Physiologie	2	6.2	Erythrozyten (rote Blutkörperchen)	190
1.3	Leben	3	6.3	Leukozyten (weiße Blutkörperchen)	192
1.4	Materie	4	6.4	Thrombozyten	194
1.5	Fragen zu den Grundbegriffen	9	6.5	Stimulierende Faktoren der Blutbildung	194
			6.6	Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG)	194
			6.7	Mittleres korpuskuläres Hämoglobin (MCH)	195
2	Zytologie	11	6.8	Blutgruppen	195
2.1	Zytologie, die Lehre der Zellen	12	6.9	Blutplasma und seine Bestandteile	198
2.2	Methoden der Histologie und Zytologie	12	6.10	Wasser- und Elektrolythaushalt	202
2.3	Zellbestandteile und Zellvorgänge	13	6.11	Säure-Basen-Haushalt	205
2.4	Fragen zur Zytologie	32	6.12	Blutstillung, Blutgerinnung, Fibrinolyse	206
			6.13	Fragen zum Blut	210
3	Histologie	33	7	Herz-Kreislauf-System	213
3.1	Überblick über die Gewebearten	34	7.1	Herz (Cor)	214
3.2	Epithelgewebe	36	7.2	Blutgefäßsystem	227
3.3	Binde- und Stützgewebe	41	7.3	Makroskopische Anatomie des Gefäßsystems	234
3.4	Knorpelgewebe	47	7.4	Fragen zu Herz/Kreislauf	240
3.5	Knochen	48	8	Immunologie	241
3.6	Muskelgewebe	53	8.1	Abwehrzellen und Abwehrorgane	243
3.7	Nervengewebe	57	8.2	Abwehrmechanismen	251
3.8	Fragen zur Histologie	63	8.3	Überempfindlichkeitsreaktionen	256
4	Bewegungsapparat	65	8.4	Immunität	259
4.1	Knochen	66	8.5	Immuntoleranz	260
4.2	Verbindungen von Skeletteilen (Junktoren)	69	8.6	Aids und HIV	260
4.3	Bewegungshemmung	75	8.7	Fragen zur Immunologie	261
4.4	Hilfseinrichtungen des Bewegungsapparates	76	9	Atmungssystem	263
4.5	Einteilung der Muskulatur	77	9.1	Respiratorischer Quotient	265
4.6	Skelett	82	9.2	Formen der Atmung	265
4.7	Muskulatur	101	9.3	Anteile des Atmungssystems	265
4.8	Fragen zum allgemeinen Bewegungsapparat	138	9.4	Physiologie der Atmung	282
5	Nervensystem	139	9.5	Hämoglobin	287
5.1	Einteilung des Nervensystems	140	9.6	Atmungsregulation	287
5.2	Entwicklung des Nervensystems	141	9.7	Fragen zum Atmungssystem	290
5.3	Nervenzellen	143	10	Verdauungssystem	293
5.4	Neuroglia	148	10.1	Organe des Verdauungssystems	294
5.5	Rückenmark	148	10.2	Nahrungsbestandteile	323
5.6	Hirnnerven	154	10.3	Enzymatischer Abbau der Nahrung	328
5.7	Gehirn	156	10.4	Resorption der Nahrung	330
5.8	Regulation wichtiger Funktionen	171	10.5	Fragen zum Verdauungssystem	331
5.9	Reflexe	171	11	Nieren und ableitende Harnwege	333
5.10	Regulation der Motorik	173	11.1	Anatomie der Niere	334
5.11	Schmerz	174	11.2	Anatomie der ableitenden Harnwege	342
5.12	Limbisches System	178	11.3	Physiologie der Niere	349
5.13	Gedächtnis	178	11.4	Fragen zu Nieren und ableitenden Harnwegen	361
5.14	Vegetatives Nervensystem	179			
5.15	Elektroenzephalogramm (EEG)	183			
5.16	Schlaf	183			
5.17	Fragen zum Nervensystem	185			

12	Endokrinologie	363	17	Der alternde und der alte Mensch	481
12.1	Regulation der Körperfunktionen	364	17.1	Lebenserwartung	484
12.2	Endokrine Organe	364	17.2	Bedeutung und Ursachen des Alterns	484
12.3	Hormone	364	17.3	Veränderungen im Herz-Kreislauf-System	486
12.4	Hypothalamus-Hypophysen-System	369	17.4	Altersbedingte Veränderungen der Atemorgane	489
12.5	Schilddrüse	377	17.5	Altersbedingte Veränderungen im Bewegungsapparat	490
12.6	Nebenschilddrüse	380	17.6	Altersbedingte Veränderungen der Haut und der Haare	492
12.7	Nebennieren	382	17.7	Altersbedingte Veränderungen des Nervensystems	494
12.8	Endokrines Pankreas	388	17.8	Altersbedingte Veränderungen der Harnorgane	496
12.9	Zirbeldrüse (Epiphyse)	391	17.9	Altersbedingte Veränderungen im Immunsystem	497
12.10	Fragen zur Endokrinologie	392	17.10	Altersbedingte Veränderungen im Verdauungssystem	497
			17.11	Sexualität im Alter	498
			17.12	Alter unterschiedlich erleben	498
			17.13	Fragen zum alternden und alten Menschen	499
13	Geschlechtsorgane und Fortpflanzung	395	18	Sterben und Tod	501
13.1	Geschlechtsmerkmale	396	18.1	Sterben	502
13.2	Weibliche Geschlechtsorgane	397	18.2	Palliativ-Medizin und Palliative-Care	504
13.3	Männliche Geschlechtsorgane	415	18.3	Der Kampf um das Leben (das Akzeptieren des eigenen Todes)	505
13.4	Fortpflanzung	422	18.3.1	Die 5 Phasen des Sterbens nach Kübler-Ross	505
13.5	Fragen zu Geschlechtsorganen und Fortpflanzung	428	18.4	Todesursachen	506
14	Haut und Anhangsorgane	431	18.5	Der Übergang vom Leben zum Tod	506
14.1	Behaarte und unbehaarte Haut	432	18.6	Definition des Todes	508
14.2	Unterhaut	436	18.6.1	Herztod, Hirntod und Zelltod	508
14.3	Altersveränderungen der Haut	436	18.7	Todeszeichen	509
14.4	Hautanhangsgebilde	437	18.7.1	Unsichere Todeszeichen	509
14.5	Hautrezeptoren	441	18.7.2	Sichere Todeszeichen	510
14.6	Fragen zu Haut und Anhangsorganen	443	18.8	Weitere postmortale Veränderungen (nach dem Tod eintretende Veränderungen)	511
15	Temperaturregulation	445	18.9	Koma und Wachkoma	511
15.1	Kern- und Schalentemperatur	446	18.10	Nahtoderfahrungen	512
15.2	Wärmebildung	448	18.11	Fragen zu Sterben und Tod	513
15.3	Wärmeabgabe	448			
15.4	Regulation der Körpertemperatur	449	Glossar	515	
15.5	Fragen zur Temperaturregulation	451	Stichwortverzeichnis	523	
16	Sinnesorgane	453			
16.1	Auge	455			
16.2	Ohr	468			
16.3	Gleichgewichtsorgan	476			
16.4	Fragen zu den Sinnesorganen	478			