

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	v
Erklärung zum Workbook	xi
1 Grundbegriffe der Arzneimittelkunde und der Pharmakologie	1
Aufgabe 1: Arzneimittelfunktionen nach AMG	2
Aufgabe 2: Arzneimittel oder Medizinprodukt?	3
Aufgabe 3: Applikationsarten	4
Aufgabe 4: Darreichungsformen	4
Aufgabe 5: Das LADME-Modell	5
Aufgabe 6: Enterohepatischer Kreislauf	5
Aufgabe 7: Agonisten und Antagonisten	6
Aufgabe 8: Plasmaspiegelkurven	7
Aufgabe 9: Zulassung von Arzneimitteln	9
2 Arzneimittel mit Wirkung auf den Magen-Darm-Trakt	10
Aufgabe 1: Aufbau und Funktion des Magen-Darm-Trakts	11
Aufgabe 2: Verdauungsenzyme	12
Aufgabe 3: Magensäure	13
Aufgabe 4: Sodbrennen	13
Aufgabe 5: Gastritis	14
Aufgabe 6: Protonenpumpenhemmer	14
Aufgabe 7: Wirkstoffe gegen Hyperazidität	15
Aufgabe 8: Definition Obstipation	16
Aufgabe 9: Ursachen einer Obstipation	16
Aufgabe 10: Laxanzien-Dauergebrauch	17
Aufgabe 11: Laxanzien	17
Aufgabe 12: Definition Diarröhö	18
Aufgabe 13: Selbstmedikation bei Diarröhö	19
Aufgabe 14: Übelkeit und Erbrechen	19
Aufgabe 15: Antiemetika	20
Aufgabe 16: Weitere Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts	20
Aufgabe 17: Blähungen	21
Aufgabe 18: Morbus Crohn und Colitis ulcerosa	22
3 Arzneimittel mit Wirkung auf das Nervensystem	25
Aufgabe 1: Anatomie der Nervenzelle	26
Aufgabe 2: Funktion der Synapse	26
Aufgabe 3: Vegetatives Nervensystem	27
Aufgabe 4: Agonisten und Antagonisten	27
Aufgabe 5: Wirkstoffgruppen im vegetativen Nervensystem	28
Aufgabe 6: Parasympatholytika	28
Aufgabe 7: Neurotransmitter	29

Aufgabe 8: WHO-Stufenschema der Schmerztherapie	30
Aufgabe 9: Analgetika	31
Aufgabe 10: Opium/Opioiden	31
Aufgabe 11: Migräne	32
Aufgabe 12: Glucocorticoide	33
Aufgabe 13: Gicht	33
Aufgabe 14: Hypnotika	34
Aufgabe 15: Morbus Parkinson	34
Aufgabe 16: Antiparkinsonmittel	35
Aufgabe 17: Antidepressiva	36
Aufgabe 18: Psychopharmaka	37
Aufgabe 19: Nebenwirkungen von Antidepressiva	38
Aufgabe 20: Wirkstoffe und Indikationen	39
Aufgabe 21: Epilepsie	40
Aufgabe 22: Antiepileptika	40
4 Arzneimittel mit Wirkung auf das Auge	42
Aufgabe 1: Anatomie des Auges	43
Aufgabe 2: Erkrankungen des Auges	43
Aufgabe 3: Glaukom-Therapie	44
Aufgabe 4: Augentropfen – Packmittel	45
Aufgabe 5: Augentropfen – Indikationen	45
Aufgabe 6: Ophthalmologika	46
5 Arzneimittel mit Wirkung auf das Ohr	47
Aufgabe 1: Anatomie des Ohres	48
Aufgabe 2: Ohrenschmerzen	49
Aufgabe 3: Funktion des Ohres	50
Aufgabe 4: Erkrankungen am Innenohr	51
6 Arzneimittel mit Wirkung auf die Atemwege	52
Aufgabe 1: Mukoziliäre Clearance	53
Aufgabe 2: Asthma	54
Aufgabe 3: Asthma – COPD	55
Aufgabe 4: Glucocorticoide	56
Aufgabe 5: Anwendung von Inhalatoren	56
Aufgabe 6: Wirkstoffe bei Asthma und COPD	57
Aufgabe 7: Beratung bei Erkältung	57
Aufgabe 8: Nasensprays	59
Aufgabe 9: Wirkstoffe bei Erkältung	59
Aufgabe 10: Kombinationsmittel bei Erkältung	60
Aufgabe 11: Husten	60
Aufgabe 12: Grippe – grippaler Infekt	61

7	Arzneimittel mit Wirkung auf das Blut und das Immunsystem	62
	Aufgabe 1: Aufgaben des Blutes	63
	Aufgabe 2: Begriffsdefinitionen	63
	Aufgabe 3: Zellen des Blutes	63
	Aufgabe 4: Blutgerinnung	64
	Aufgabe 5: Gerinnungshemmer	64
	Aufgabe 6: Blutfettwerte	64
	Aufgabe 7: Antikörper	65
	Aufgabe 8: Autoimmunerkrankungen	65
	Aufgabe 9: Blut und Blutbestandteile	66
8	Arzneimittel mit Wirkung auf das Herz-Kreislauf-System	68
	Aufgabe 1: Aufbau des Herzens	69
	Aufgabe 2: Fachbegriffe rund ums Herz	70
	Aufgabe 3: Blutdruckmessung	71
	Aufgabe 4: Blutdruckwerte	71
	Aufgabe 5: Nichtmedikamentöse Blutdrucktherapie	72
	Aufgabe 6: Medikamentöse Blutdrucktherapie	73
	Aufgabe 7: Blutdrucksenker	74
	Aufgabe 8: Arrhythmie-Formen	74
	Aufgabe 9: Antiarrhythmika	75
	Aufgabe 10: Herzinsuffizienz	75
	Aufgabe 11: KHK	76
	Aufgabe 12: Therapie der Angina pectoris	77
	Aufgabe 13: pAVK	77
9	Arzneimittel mit Wirkung auf Niere und Harnwege	79
	Aufgabe 1: Aufbau der Niere	80
	Aufgabe 2: Aufbau des Nephrons	81
	Aufgabe 3: Harnbildung	81
	Aufgabe 4: Wirkung von Vasopressin	82
	Aufgabe 5: Renin-Angiotensin-Aldosteron-System	82
	Aufgabe 6: Diuretika	83
	Aufgabe 7: Diuretika – Wirkstoffe und Gruppen	84
	Aufgabe 8: Ableitende Harnwege	85
	Aufgabe 9: Weitere Erkrankungen der Harnwege	85
	Aufgabe 10: Prostatavergrößerung und Inkontinenz	87
10	Arzneimittel mit Wirkung auf das Hormonsystem	90
	Aufgabe 1: Hormon-Regelkreis	91
	Aufgabe 2: Schilddrüsen-Therapeutika	91
	Aufgabe 3: Endokrine Drüsen	91

Aufgabe 4: Diabetes	92
Aufgabe 5: Blutzuckerspiegel	94
Aufgabe 6: Therapie mit Insulin.....	95
Aufgabe 7: Blutzuckerwerte	96
Aufgabe 8: Osteoporose	96
Aufgabe 9: Bisphosphonate	97
11 Arzneimittel gegen Infektionskrankheiten	99
Aufgabe 1: Angriffsorte verschiedener Antibiotika	100
Aufgabe 2: Antibiotika – Wirkstoffgruppen	101
Aufgabe 3: Begriffsdefinitionen	101
Aufgabe 4: Antibiotika – Wirkstoffe	102
Aufgabe 5: Betalactamase-Inhibitoren	103
Aufgabe 6: Rezept-Kunden	103
Aufgabe 7: Bakterien oder Viren?	105
Aufgabe 8: Antiinfektiva	105
Aufgabe 9: Infektionserkrankungen – Antiinfektiva	106
12 Arzneimittel gegen Hauterkrankungen	109
Aufgabe 1: Aufbau und Funktion der Haut	110
Aufgabe 2: Wirkstoffe bei Hauterkrankungen	111
Aufgabe 3: Psoriasis und Neurodermitis	112
Aufgabe 4: Entstehung von Akne	114
Aufgabe 5: Therapie der Akne	115
13 Vitamine und Mineralstoffe	117
Aufgabe 1: Anwendungsmöglichkeiten	118
14 Arzneimittel zur Behandlung maligner Tumoren	120
Aufgabe 1: Entwicklung maligner Tumoren	121
Aufgabe 2: Benennung verschiedener Tumoren	121
Aufgabe 3: Zytostatika	122
Aufgabe 4: Präkanzerosen	123
Bildnachweis	124
Die Autorinnen	125