

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 Diarrhö.....	18
	Aufgabe 13: Selbstmedikation bei Diarrhö.....	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/Opioide	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 Ohrs	48
	Aufgabe 2: Ohrenschmerzen	49
	Aufgabe 3: Funktion des Ohrs	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