

Inhaltsverzeichnis

Einführung9

1 Grundlagen der klinischen Medizin13

1.1 **Zellen, Gewebe, Organe, Organsysteme
(1_SHP01 und 1_SHP02) 13**

1.1.1 Zellen 13

1.1.2 Gewebe, Organe, Organsysteme 16

1.2 **Immunsystem (1_SHP03)23**

1.3 **Krebs – Onkologie (1_SHP04)28**

1.4 **Infektologie – Infektionskrankheiten (1_SHP05)34**

1.5 **Entwicklung von Kleinkindern und Säuglingen inklusive
möglicher Entwicklungsstörungen (2_SHP01)36**

1.5.1 Intrauterine Entwicklung36

1.5.2 Chromosomal bedingte Erkrankungen45

1.5.3 Erkrankungen des Nervensystems51

1.5.4 Injektiionskrankheiten und Impfkalendar63

1.6 **Einführung in die Psychosomatik (2_SHP02)66**

1.7 **Klassische klinische Diagnostik 72**

2 Innere Medizin81

2.1 **Hämatologie (2_SHP03) 81**

2.1.1 Anatomie des Blutes 81

2.1.2 Diagnostische Parameter der Hämatologie 89

2.1.3 Anämien 91

2.2 **Angiologie (2_SHP04) 96**

2.2.1 Anatomie des Kreislaufs 97

2.2.2 Pathologie der Blutgefäße 99

2.2.3 Arteriosklerose 99

2.2.4 Arterielle Hypertonie 100

2.2.5 Arterielle Verschlußkrankheit 101

2.2.6 Aneurysmen 102

2.2.7 Erkrankungen der Venen 103

2.2.8 Postthrombotisches Syndrom (PTS) 110

2.2.9 Lymphödeme 111

2.3	Kardiologie (2_SHP05)	113
2.3.1	Diagnostik in der Kardiologie mittels Inspektion, Palpation und Auskultation, Beispiele	114
2.3.2	Erkrankungen des Herzens	116
2.3.3	Koronare Herzkrankheit	116
2.3.4	Herzinfarkt – Myocardinfarkt	118
2.3.5	Herzinsuffizienz	118
2.3.6	Herzfehler	122
2.3.7	Entzündungen des Herzens	124
2.3.8	Herzrhythmusstörungen	126
2.3.9	Arterieller Hypertonus	130
2.4	Pneumologie (2_SHP06)	133
2.4.1	Anatomie der Atemwege	133
2.4.2	Physiologie der Atemwege	136
2.4.3	Atemgrenzwert	140
2.4.4	Erkrankungen der Atemwege	141
2.4.5	Akute Bronchitis	141
2.4.6	Chronische Bronchitis	142
2.4.7	Bronchiektasen	143
2.4.8	Asthma bronchiale	143
2.4.9	Lungenemphysem und COPD	145
2.4.10	Pneumonie	146
2.4.11	Sonderform: Legionärskrankheit, Legionellose	149
2.4.12	Mucoviszidose	150
2.4.13	Bronchialkarzinom	152
2.4.14	Lungenmetastasen	154
2.4.15	Lungenödem	154
2.4.16	Lungenembolie	156
2.4.17	Pulmonale Hypertonie	157
2.4.18	Cor pulmonale	159
2.4.19	Pleuraerkrankungen: Pleuritis, Pneumothorax	159
2.4.20	Erkrankungen des Mediastinums	161
2.5	Gastroenterologie (2_SHP07)	162
2.5.1	Mundhöhle	162
2.5.2	Zunge	164
2.5.3	Speicheldrüsen	164
2.5.4	Gaumen	164
2.5.5	Rachen = Pharynx	164
2.5.6	Ösophagus	165
2.5.7	Magen	165
2.5.8	Darm	167
2.5.9	Leber, Galle und Gallengänge	170
2.5.10	Pancreas (Bauchspeicheldrüse)	174

2.6	<i>Stoffwechselkrankheiten (2_SHP08)</i>	177
2.6.1	Diabetes mellitus	178
2.6.2	Hyperurikämie und Gicht	183
2.6.3	Hyperlipoproteinämie	185
2.6.4	Adipositas	186
2.6.5	Anorexia nervosa	189
2.6.6	Thesaurismosen	191
2.7	<i>Endokrinologie (2_SHP09)</i>	192
2.7.1	Namen der Hormone	194
2.7.2	Schilddrüsenfunktionsstörungen	199
2.8	<i>Nephrologie (2_SHP10)</i>	201
2.8.1	Das Nephron	204
2.8.2	Wichtige Erkrankungen der Nieren und der harnableitenden Wege	208
2.8.3	Entzündungen der Nieren	209
2.8.4	Nephrotisches Syndrom	210
2.8.5	Pyelonephritis (PN)	210
2.8.6	Chronische Niereninsuffizienz	212
2.8.7	Tumoren des Harnsystems	215
2.8.8	Steine des Harnsystems	217
3	<i>Klinik des Muskuloskeletalen Systems</i>	219
3.1	<i>Bindegewebe (3_SHP05)</i>	219
3.2	<i>Knochen und Knochenstoffwechsel (3_SHP02)</i>	221
3.3	<i>Nervengewebe (3_SHP04)</i>	223
3.4	<i>Orthopädie, Traumatologie und Chirurgie des Beckens und der unteren Extremität (3_SHP07)</i>	227
3.4.1	Orthopädie des Beckens und der unteren Extremitäten im Kindes- und Jugendalter	227
3.4.2	Orthopädie des Beckens und der unteren Extremitäten im Erwachsenenalter	230
3.5	<i>Orthopädie, Traumatologie und Chirurgie des Schultergürtels und der oberen Extremität (3_SHP08)</i>	247
3.5.1	Schultergürtel, AC-Gelenk und Schulter	
3.5.2	Spezielle Krankheitsbilder von Ellenbogen und Unterarm	256
3.5.3	Spezielle Krankheitsbilder der Hand	260

3.6	<i>Orthopädie, Traumatologie und Chirurgie der Wirbelsäule (3_SHP09)</i>	264
3.7	<i>Neurologie (3_SHP10)</i>	276
3.7.1	<i>Zerebralvaskuläre Syndrome</i>	278
3.7.2	<i>Morbus Parkinson</i>	284
3.7.3	<i>Chorea Huntington</i>	288
3.7.4	<i>Multiple Sklerose</i>	291
3.7.5	<i>Schädel-Hirn-Trauma</i>	293
3.7.6	<i>Querschnitt-Syndrom</i>	296
3.7.7	<i>Periphere Nervenläsionen</i>	300
3.7.8	<i>Syndrome muskulärer Erkrankungen</i>	312
3.7.9	<i>Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)</i>	316
3.7.10	<i>Infantile Cerebralparesen (ICP)</i>	319
4	<i>Red Flags – Abwendbare gefährliche Verläufe</i>	323
4.1	<i>Was sind Red Flags? (3_SHP03)</i>	323
4.2	<i>Beispiele für Red Flags (3_SHP03)</i>	333
5	<i>Leistungsüberprüfung der klinischen Kenntnisse Übungsfragen für die Klausur</i>	341
5.1	<i>Übungsfragen Red Flags (4_SHP01)</i>	341
5.2	<i>Übungsfragen Grundlagen (4_SHP01)</i>	342
5.3	<i>Übungsfragen Innere Medizin (4_SHP01)</i>	343
5.4	<i>Übungsfragen Muskuloskeletales System (4_SHP01)</i>	345
5.5	<i>Antworten zu den Übungsfragen</i>	347
	Sachwortverzeichnis	355