

# Inhalt

## Lernfeld 2: Patienten empfangen und begleiten

<b>1</b>	<b>Die Arztpraxis</b> S. 14	<b>4</b>	<b>Patientenbetreuung</b> S. 38
1.1	Die Medizinische Fachangestellte als Mitarbeiterin S. 14	4.1	Persönlichkeitsmodelle S. 38
1.1.1	Das Berufsbild der Medizinischen Fachangestellten S. 14	4.1.1	Persönlichkeitstypologien S. 38
1.1.2	Berufsverbände S. 16	4.1.2	Psychodynamische Konzepte S. 39
1.2	Praxisinhaber S. 16	4.2	Entwicklung S. 41
1.2.1	Ausbildung zum Arzt und Facharzt S. 16	4.2.1	Entwicklungsphasen S. 41
1.2.2	Ärztliche Körperschaften S. 17	4.2.2	Sozialisation und Rollenverständnis S. 46
1.3	Stellung der Praxis im Gesundheitssystem S. 18	4.3	Krankheitserleben und Verhalten des kranken Menschen S. 47
1.3.1	Gesundheitswesen S. 18	4.3.1	Krankheitserleben S. 47
1.3.2	Berufe im Gesundheitswesen S. 19	4.3.2	Krankheitsverarbeitung S. 47
1.3.3	Finanzierung des Gesundheitswesens S. 19	4.4	Der psychisch gestörte Patient S. 49
1.4	Gang durch die Praxis S. 20	4.4.1	Psychopathologie S. 49
1.4.1	Praxisorganisation S. 20	4.4.2	Organische, einschließlich symptomatischer psychischer Störungen S. 51
1.4.2	Praxisformen S. 21	4.4.3	Psychische und Verhaltensstörungen durch psychotrope Substanzen S. 51
1.4.3	Medizinische Fachsprache S. 21	4.4.4	Schizophrenie S. 52
1.4.4	Grundlagenfächer der Medizin S. 23	4.4.5	Affektive Störungen S. 52
1.4.5	Allgemeine Begriffe aus dem Sprechstundenalltag S. 24	4.4.6	Neurotische, Belastungs- und somatoforme Störungen S. 52
1.4.6	Untersuchungsverfahren S. 25	4.4.7	Verhaltensauffälligkeiten mit körperlichen Störungen und Faktoren S. 53
<b>2</b>	<b>Kommunikation</b> S. 27	4.4.8	Psychotherapie S. 54
2.1	Kommunikationsmodell S. 27	4.5	Umgang mit bestimmten Patientengruppen S. 55
2.2	Kommunikationsformen S. 28	4.5.1	Allgemeine Verhaltensregeln S. 55
2.3	Kommunikationsstörungen S. 29	4.5.2	Bestimmte Personengruppen S. 55
2.4	Gesprächsführung S. 29	4.5.3	Der demente Patient S. 59
2.5	Verhalten am Telefon S. 31	4.5.4	Der bewegungseingeschränkte Patient S. 60
<b>3</b>	<b>Stress und Konfliktmanagement</b> S. 32	4.5.5	Der schwerhörige Patient S. 62
3.1	Stress S. 32	4.5.6	Der sehbehinderte Patient S. 63
3.1.1	Stressreaktionen S. 32		
3.1.2	Stresserscheinungen mit Krankheitsfolgen S. 33		
3.1.3	Stressbewältigungsstrategien S. 34		
3.2	Konfliktmanagement S. 34		
3.2.1	Konflikttypen S. 34		
3.2.2	Konfliktentwicklung S. 35		
3.2.3	Umgang mit Konflikten S. 36		

### **Lernfeld 3: Praxishygiene und Schutz vor Infektionskrankheiten organisieren**

<b>1</b>	<b>Krankheitserreger</b> S. 69	<b>3</b>	<b>Impfungen</b> S. 88
1.1	Pilze S. 69	3.1	Aktive Immunisierung S. 88
1.1.1	Pilzzellen und Pilzvermehrung S. 69	3.2	Passive Immunisierung S. 88
1.1.2	Pilzerkrankungen S. 70	3.3	Besonderheiten S. 89
1.1.3	Therapie und Prophylaxe S. 71	3.4	Impfkalender S. 89
1.1.4	Mykologische Untersuchungs- materialien S. 72	3.5	Impfungen in der Diskussion S. 92
1.2	Bakterien S. 72	<b>4</b>	<b>Hygiene</b> S. 93
1.2.1	Bakterienzellen und Bakterien- vermehrung S. 72	4.1	Gesetzliche Grundlagen der Praxishygiene S. 93
1.2.2	Verläufe bakterieller Erkrankungen S. 73	4.2	Sanitationsverfahren und Sanitationsmittel S. 94
1.2.3	Therapie bakterieller Erkrankungen S. 73	4.2.1	Hände waschen S. 94
1.2.4	Bakteriologische Untersuchungs- materialien S. 74	4.2.2	Flächen reinigen S. 95
1.3	Viren S. 75	4.3	Desinfektionsverfahren und Desinfektionsmittel S. 95
1.3.1	Virusaufbau und Virusvermehrung S. 75	4.3.1	Was heißt Desinfektion? S. 95
1.3.2	Verläufe von Viruserkrankungen S. 75	4.3.2	Hygienische Händedesinfektion S. 96
1.3.3	Virusdiagnostik S. 76	4.3.3	Chirurgische Händedesinfektion S. 97
1.3.4	Virustherapie und Prophylaxe S. 76	4.3.4	Hautdesinfektion vor einer Punktions- S. 97
1.4	Parasiten S. 76	4.3.5	Flächendesinfektion S. 98
1.4.1	Toxoplasmose S. 76	4.3.6	Instrumentendesinfektion S. 99
1.4.2	Trichomoniasis S. 77	4.4	Sterilisationsverfahren und Sterilkontrolle S. 100
1.4.3	Malaria (Wechselfieber, Sumpfieber) S. 77	4.4.1	Was heißt Sterilisation? S. 100
<b>2</b>	<b>Infektionskrankheiten</b> S. 79	4.4.2	Heißluftsterilisation S. 100
2.1	Übertragungswege und typischer Verlauf S. 79	4.4.3	Dampfsterilisation S. 100
2.2	Meldepflichtige Erkrankungen S. 81	4.4.4	Kaltsterilisation S. 101
2.3	Häufige Infektionskrankheiten in der Bevölkerung S. 82	4.4.5	Qualitätskontrolle für Sterilisatoren und Sterilisationsverfahren S. 101
2.3.1	Durchfallerkrankungen S. 82	<b>4.5</b>	<b>Abfallbeseitigung in der ärztlichen Praxis</b> S. 102
2.3.2	Virusgrippe und grippeähnliche Erkrankungen S. 82	4.5.1	Grundsätze S. 102
2.4	Häufige berufsrelevante Infektions- krankheiten S. 83	4.5.2	Unproblematische Abfälle (ehem. Gruppe A) S. 102
2.4.1	Virushepatitiden S. 83	4.5.3	Typische medizinische Abfälle (ehem. Gruppe B) S. 102
2.4.2	AIDS S. 83	4.5.4	Infektiöse Abfälle (ehem. Gruppe C) S. 103
2.4.3	Tuberkulose S. 85	4.5.5	Abfälle der ehem. Gruppe D S. 103
2.5	Kinderkrankheiten S. 85	4.5.6	Abfälle der ehem. Gruppe E S. 103

## **Lernfeld 4: Bei Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Bewegungsapparates assistieren**

<b>1</b>	<b>Zell- und Gewebelehre</b> S. 106	<b>4</b>	<b>Der Halte- und Bewegungsapparat</b> S. 133
1.1	Charakteristische Merkmale der Zelle S. 106	4.1	Orientierung am Körper S. 133
1.2	Unterschiede zwischen den Zellen S. 106	4.2	Aufbau und Aufgaben von Knochen, Gelenken und Muskeln S. 134
1.3	Grundaufbau einer Zelle S. 107	4.2.1	Skelett S. 134
1.3.1	Zellmembran S. 107	4.2.2	Gelenke S. 136
1.3.2	Zellorganellen S. 108	4.2.3	Skelettmuskulatur S. 137
1.3.3	Zellkern S. 108	4.3	Einzelne Körperabschnitte S. 139
1.4	Leistungen der Zelle S. 110	4.3.1	Schädel S. 139
1.4.1	Zellteilung S. 110	4.3.2	Rumpfskelett S. 140
1.4.2	Stoffwechsel S. 110	4.3.3	Rumpfmuskulatur S. 142
1.4.3	Reizaufnahme S. 110	4.3.4	Skelett der oberen Extremität S. 143
1.5	Stoffaustausch und Stofftransport S. 111	4.3.5	Muskeln der oberen Extremität S. 144
1.6	Stammzellen S. 112	4.3.6	Skelett der unteren Extremität S. 144
<b>2</b>	<b>Die Gewebe des Körpers</b> S. 112	4.3.7	Muskulatur der unteren Extremität S. 146
2.1	Grundgewebearten S. 112	<b>5</b>	<b>Erkrankungen des Halte- und Bewegungsapparates</b> S. 147
2.2	Epithelgewebe (Epithelien) S. 113	5.1	Gelenk- und Knochenverletzungen S. 147
2.2.1	Oberflächenepithel S. 113	5.2	Erkrankungen der Wirbelsäule S. 149
2.2.2	Drüsenepithel S. 115	5.2.1	Skoliose S. 149
2.2.3	Sinnesepithel S. 116	5.2.2	Degenerative Wirbelsäulen-erkrankungen S. 149
2.3	Binde- und Stützgewebe S. 116	5.2.3	Bandscheibenvorwölbung und Bandscheibenvorfall S. 150
2.3.1	Bindegewebe S. 116	5.2.4	HWS- Schleudertrauma S. 150
2.3.2	Fettgewebe S. 118	5.2.5	Morbus Scheuermann S. 150
2.3.3	Knorpelgewebe S. 118	5.2.6	Wirbelfraktur S. 151
2.3.4	Knochengewebe S. 118	5.3	Knochenerkrankungen S. 151
2.4	Muskelgewebe S. 119	5.3.1	Osteoporose S. 151
2.4.1	Skelettmuskulatur S. 119	5.3.2	Osteomalazie S. 152
2.4.2	Herzmuskel S. 120	5.3.3	Glasknochenkrankheit S. 152
2.4.3	Eingeweidemuskulatur S. 120	5.3.4	Knochentumor S. 152
2.5	Nervengewebe S. 120	5.4	Arthrose (Rheumatisch degenerative Erkrankung) S. 153
<b>3</b>	<b>Störungen und Veränderungen von Zellen und Geweben</b> S. 121	5.5	Rheumatisch entzündliche Erkrankungen S. 154
3.1	Allgemeine Krankheitslehre S. 121	5.5.1	Allgemeines S. 154
3.2	Ursachen und Verlauf von Krankheiten S. 123	5.5.2	Rheumatoide Arthritis (R.A.) S. 154
3.3	Spezifische Krankheitsursachen S. 126	5.5.3	Akutes rheumatisches Fieber S. 155
3.3.1	Angeborene Störungen S. 126	5.5.4	Morbus Bechterew S. 156
3.3.2	Entzündungen S. 126	5.5.5	Kollagenosen S. 156
3.3.3	Reaktionen der Zelle auf verschiedene Einflüsse S. 128	5.6	Weichteilrheumatismus S. 156
3.3.4	Tumoren S. 130	5.6.1	Allgemeines S. 156
3.3.5	Zirkulationsstörungen S. 132	5.6.2	Tennisellenbogen S. 157
		5.6.3	Fibromyalgie S. 157

5.7	Infektiöse Gelenkentzündung S. 158	7.2	Kältetherapie S. 179
5.8	Carpaltunnelsyndrom S. 158	7.2.1	Kältewirkung S. 179
5.9	Das Impingementsyndrom S. 158	7.2.2	Indikationen und Anwendungsmethoden S. 179
5.10	Fußfehlbildungen und Fußfehlstellungen S. 159	7.3	Elektrotherapie S. 179
5.11	Eingeweidebrüche (Hernien) S. 160	7.3.1	Grundlagen der Elektrizitätslehre S. 179
<b>6</b>	<b>Apparative diagnostische Verfahren</b> S. 161	7.3.2	Wirkungen des elektrischen Stromes S. 182
6.1	Ultraschalldiagnostik S. 161	7.3.3	Galvanisation S. 182
6.1.1	Schallentstehung S. 161	7.3.4	Niederfrequenter Reizstrom S. 184
6.1.2	Verhalten des Ultraschalls im Körper S. 161	7.3.5	Mittelfrequenter Reizstrom S. 184
6.1.3	Ultraschall-Verfahren S. 162	7.3.6	Kontraindikationen der Elektrotherapie S. 184
6.1.4	Vorteile einer Ultraschalluntersuchung S. 163	7.3.7	Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen bei der Therapie mit elektrischen Geräten S. 184
6.1.5	Anwendungen S. 163	7.4	Hochfrequenz-Wärmetherapie (HF-Therapie) S. 185
6.1.6	Endosonographie S. 163	7.4.1	Kurzwellentherapie S. 186
6.2	Endoskopische Diagnostik S. 163	7.4.2	Dezimeterwellentherapie (UHF-Therapie) S. 187
6.2.1	Endoskope S. 163	7.4.3	Mikrowellentherapie S. 187
6.2.2	Anwendungen S. 165	7.4.4	Indikationen der HF-Therapie S. 187
6.2.3	Vorteile einer endoskopischen Untersuchung S. 165	7.4.5	Vorsichtsmaßnahmen und Besonderheiten bei der HF-Therapie S. 187
6.3	Röntgendiagnostik S. 165	7.5	Lichttherapie S. 187
6.3.1	Grundlagen S. 165	7.5.1	Infrarottherapie (IR-Therapie) S. 188
6.3.2	Röntgenuntersuchungen ohne Kontrastmittel S. 167	7.5.2	Ultraviolettherapie (UV-Therapie) S. 188
6.3.3	Röntgenuntersuchungen mit Kontrastmittel S. 168	7.5.3	Lasertherapie S. 189
6.3.4	Spezielle Anwendungen der Röntgenstrahlen S. 169	7.6	Hydrotherapie und Balneotherapie S. 189
6.4	Nuklearmedizinische Diagnostik S. 170	7.7	Inhalationstherapie S. 189
6.4.1	Szintigraphie S. 170	7.8	Chirotherapie S. 190
6.4.2	Positronen-Emissions-Tomographie (PET) und Single-Photon-Emissions-Computertomographie (SPECT) S. 171	7.9	Massage S. 190
6.5	Kernspintomographie (MRT) S. 171	7.10	Krankengymnastik S. 191
6.6	Strahlenwirkung und Strahlenbelastung S. 171	7.11	Ultraschalltherapie S. 191
6.7	Strahlenschutz S. 172	7.12	Strahlentherapie S. 192
<b>7</b>	<b>Physikalische therapeutische Verfahren</b> S. 176	<b>8</b>	<b>Injektionen</b> S. 193
7.1	Herkömmliche Wärmetherapie S. 176	8.1	Injektionsverfahren S. 193
7.1.1	Wärmewirkung S. 177	8.1.1	Vorteile der Injektion S. 193
7.1.2	Indikationen zur Wärmetherapie S. 177	8.1.2	Risiken der Injektion S. 193
7.1.3	Methoden der herkömmlichen Wärmetherapie S. 178	8.1.3	Durchführung der Injektion S. 193
		8.2	Spritzenaufbau S. 194
		8.3	Injektionsarten S. 195
		8.4	Rechtliche Grundlagen S. 197

<b>9</b>	<b>Verbände</b> S. 197	<b>10.2</b>	<b>Vertrieb von Arzneimitteln</b> S. 203
9.1	Aufgaben von Verbänden S. 197	10.2.1	Arzneimittelabgabe S. 203
9.2	Verbandsmaterialien S. 197	10.2.2	Arzneimittelkennzeichnung S. 203
9.3	Anlegen von Verbänden S. 198	10.2.3	Generika S. 204
9.4	Einzelne Verbände S. 198	10.3	Aufbewahrung von Arzneimitteln S. 204
9.5	Verbandsarten S. 201	10.4	Arzneimittelformen S. 205
<b>10</b>	<b>Arzneimittelelehre</b> S. 202	10.5	Applikationsarten S. 206
10.1	Aufgaben und Wirkungen von Arzneimitteln S. 202	10.6	Dosierung von Medikamenten S. 207
10.1.1	Aufgaben S. 202	10.7	Arzneimittelgruppen S. 208
10.1.2	Wirkungen von Arzneimitteln S. 202	10.8	Alternative Arzneimittel S. 208
		10.8.1	Homöopathie S. 208
		10.8.2	Phytotherapie S. 211
		10.9	Heil- und Hilfsmittel S. 211

## **Lernfeld 5: Zwischenfällen vorbeugen und in Notfallsituationen Hilfe leisten**

<b>1</b>	<b>Notfälle</b> S. 216	<b>2</b>	<b>Das Blut</b> S. 236
1.1	Überprüfung von Notfallpatienten S. 216	2.1	Aufbau und Aufgaben des Blutes S. 236
1.2	Herz-Kreislaufstillstand S. 218	2.1.1	Blutzellen S. 237
1.2.1	Herz-Lungen-Wiederbelebung S. 218	2.1.2	Blutplasma S. 238
1.2.2	Ablauf der Herz-Lungen-Wiederbelebung S. 218	2.1.3	Gerinnungssystem S. 240
1.3	Blutungen S. 221	2.1.4	Blutgruppen und das HLA-System S. 240
1.3.1	Äußere Verletzungen S. 221	2.2	Erkrankungen des Blutes und ihre Behandlung S. 242
1.3.2	Nasenbluten S. 222	2.2.1	Erkrankungen der Erythrozyten S. 242
1.3.3	Ösophagusvarizenblutung S. 222	2.2.2	Erkrankungen der Leukozyten S. 243
1.4	Schock S. 223	2.2.3	Störungen des Gerinnungssystems S. 244
1.4.1	Volumenmangelschock S. 223	2.3	Untersuchungsverfahren S. 244
1.4.2	Kardiogener Schock S. 224	2.3.1	Blutbild S. 244
1.4.3	Anaphylaktischer Schock S. 224	2.3.2	Gerinnungsdiagnostik S. 245
1.5	Schmerzen S. 225	2.4	Blutentnahme S. 246
1.5.1	Angina pectoris S. 225	2.4.1	Blutentnahmesysteme S. 246
1.5.2	Herzinfarkt S. 226	2.4.2	Venöse Blutentnahme S. 246
1.5.3	Akutes Abdomen S. 227	2.4.3	Durchführungshinweise für die venöse Blutentnahme S. 248
1.6	Bewusstseinsstörungen S. 228	2.4.4	Kapilläre Blutentnahme S. 249
1.6.1	Synkope (Ohnmacht) S. 228	2.4.5	Arterielle Blutentnahme S. 250
1.6.2	Großer epileptischer Anfall S. 229		
1.6.3	Fieberkrampf bei Säuglingen und Kleinkindern S. 230		
1.6.4	Hypoglykämie S. 331		
1.7	Atemnot S. 232		
1.7.1	Fremdkörper in den Atemwegen S. 232		
1.7.2	Asthma bronchiale S. 233		
1.7.3	Akutes Lungenödem S. 234		
1.7.4	Lungenembolie S. 235		

<b>3</b>	<b>Immunsystem und lymphatisches System</b> S. 251	<b>6</b>	<b>Atmungssystem</b> S. 280
3.1	Teilsysteme der Abwehr S. 251	6.1	<b>Aufbau und Aufgaben des Atmungssystems</b> S. 280
3.2	Ablauf des Abwehrvorganges S. 251	6.1.1	Äußere und innere Atmung S. 280
3.3	<b>lymphatisches System</b> S. 254	6.1.2	Obere Luftwege S. 280
3.4	<b>Erkrankungen des Immunsystems</b> S. 255	6.1.3	Untere Luftwege S. 282
3.4.1	Immunmangelkrankheiten S. 255	6.1.4	Atemmechanik S. 284
3.4.2	Allergische Reaktionen S. 256	6.2	<b>Erkrankungen des Atmungssystems und ihre Behandlung</b> S. 284
3.4.3	Autoimmunerkrankungen S. 257	6.2.1	Erkrankungen der oberen Luftwege (Atemwegsinfekte) S. 284
3.5	<b>Diagnostik bei Allergien</b> S. 258	6.2.2	Erkrankungen der unteren Luftwege S. 285
<b>4</b>	<b>Das Herz</b> S. 259	6.2.3	Erkrankungen von Lunge und Pleura S. 287
4.1	<b>Aufbau und Aufgaben des Herzens</b> S. 259	6.3	<b>Untersuchungsverfahren</b> S. 289
4.1.1	Aufgabe und Lage des Herzens S. 259	6.3.1	Allgemeine Untersuchungsmethoden der Atemwege S. 289
4.1.2	Aufbau des Herzens S. 259	6.3.2	Funktionsprüfungen S. 289
4.1.3	Funktion des Herzens S. 260	6.3.3	Inhalationstherapie S. 291
4.2	<b>Erkrankungen des Herzens und Ihre Behandlung</b> S. 261	<b>7</b>	<b>Nervensystem</b> S. 292
4.2.1	Herzinsuffizienz S. 261	7.1	<b>Aufbau und Aufgaben des Nervensystems</b> S. 292
4.2.2	Koronare Herzkrankheit S. 262	7.1.1	Das zentrale Nervensystem S. 293
4.2.3	Entzündungen S. 263	7.1.2	Das periphere Nervensystem S. 295
4.2.4	Herzfehler S. 263	7.1.3	Das vegetative Nervensystem S. 296
4.2.5	Herzrhythmusstörungen S. 263	7.2	<b>Erkrankungen des Nervensystems und Ihre Behandlung</b> S. 297
4.3	<b>Untersuchungsverfahren</b> S. 264	7.2.1	Schlaganfall (Apoplexie) S. 297
4.3.1	Elektrokardiogramm (EKG) S. 264	7.2.2	Entzündungen S. 297
4.3.2	Koronarangiographie S. 267	7.2.3	ZNS-Verletzungen S. 298
4.3.3	Echokardiographie S. 267	7.2.4	Epilepsie S. 299
<b>5</b>	<b>Kreislauf</b> S. 268	7.2.5	Morbus Parkinson S. 299
5.1	<b>Aufbau und Aufgaben des Kreislaufs</b> S. 268	7.2.6	Multiple Sklerose (MS) S. 300
5.1.1	Gefäße S. 268	7.2.7	Das Symptom „Kopfschmerz“ S. 300
5.1.2	Aufbau des Blutkreislaufs S. 269	7.3	<b>Untersuchungsverfahren</b> S. 301
5.2	<b>Kreislauferkrankungen und Ihre Behandlung</b> S. 270	7.3.1	Elektroenzephalogramm (EEG) S. 301
5.2.1	Arteriosklerose S. 270	7.3.2	Lumbalpunktion S. 301
5.2.2	Arterielle Verschlüsse S. 271		
5.2.3	Hypertonie S. 272		
5.2.4	Hypotonie S. 272		
5.2.5	Venenerkrankungen S. 272		
5.3	<b>Untersuchungsverfahren</b> S. 274		
5.3.1	Messung des Pulses S. 274		
5.3.2	Messung des Blutdrucks S. 275		
5.3.3	Dopplersonographie S. 279		

## **Lernfeld 8: Patienten bei diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen der Erkrankungen des Urogenitalsystems begleiten**

- |              |  |              |   |
|--------------|--|--------------|---|
| <b>1</b>     | <b>Harnsystem S. 308</b>   | <b>3.2</b>   | <b>Erkrankungen der männlichen Geschlechtsorgane und ihre Behandlung S. 327</b>           |
| <b>1.1</b>   | <b>Aufbau und Aufgaben des Harnsystems S. 308</b>                    | <b>3.2.1</b> | <b>Erkrankungen der Hoden S. 327</b>  |
| <b>1.1.1</b> | <b>Lage und Aufgaben der Nieren S. 308</b>                           | <b>3.2.2</b> | <b>Erkrankungen des Penis S. 327</b>  |
| <b>1.1.2</b> | <b>Aufbau der Nieren S. 308</b>                                      | <b>3.2.3</b> | <b>Erkrankungen der Prostata S. 328</b>   |
| <b>1.1.3</b> | <b>Feinbau und Funktion der Nieren S. 309</b>                        | <b>3.2.4</b> | <b>Störungen der Potenz S. 328</b>  |
| <b>1.1.4</b> | <b>Ableitende Harnwege S. 310</b>                                    | <b>3.3</b>   | <b>Bau und Funktion der weiblichen Geschlechtsorgane S. 328</b>                           |
| <b>1.2</b>   | <b>Erkrankungen des Harnsystems und ihre Behandlung S. 310</b>       | <b>3.3.1</b> | <b>Äußeres Genitale (Vulva) S. 328</b>  |
| <b>1.2.1</b> | <b>Entzündungen S. 310</b>   | <b>3.3.2</b> | <b>Innere Geschlechtsorgane S. 329</b>  |
| <b>1.2.2</b> | <b>Harnsteinerkrankungen (Urolithiasis) S. 311</b>                   | <b>3.3.3</b> | <b>Weiblicher Zyklus S. 330</b>   |
| <b>1.2.3</b> | <b>Tumorerkrankungen S. 311</b>                                      | <b>3.3.4</b> | <b>Weibliche Brust S. 331</b>   |
| <b>1.2.4</b> | <b>Harninkontinenz S. 312</b>  | <b>3.4</b>   | <b>Erkrankungen der weiblichen Geschlechtsorgane und ihre Behandlung S. 331</b>           |
| <b>1.2.5</b> | <b>Niereninsuffizienz S. 312</b>                                     | <b>3.4.1</b> | <b>Erkrankungen des äußeren Genitale S. 331</b>   |
| <b>1.3</b>   | <b>Spezifische apparative Untersuchungsverfahren S. 314</b>          | <b>3.4.2</b> | <b>Erkrankungen von Gebärmutter und Adnexe S. 332</b>                                     |
| <b>1.3.1</b> | <b>Zystoskopie S. 314</b>  | <b>3.4.3</b> | <b>Erkrankungen der weiblichen Brust S. 333</b>   |
| <b>1.3.2</b> | <b>Legen eines Blasenkatheters S. 314</b>                            | <b>3.5</b>   | <b>Empfängnisregelung S. 333</b>  |
| <b>1.3.3</b> | <b>Urodynamik S. 316</b>   | <b>3.5.1</b> | <b>Pearl-Index S. 333</b>   |
| <b>1.4</b>   | <b>Harnuntersuchungen S. 316</b>                                     | <b>3.5.2</b> | <b>Empfängnisverhütung S. 333</b>   |
| <b>1.4.1</b> | <b>Uringewinnung S. 316</b>  | <b>3.5.3</b> | <b>Ursachen, Diagnostik und Therapie weiblicher und männlicher Unfruchtbarkeit S. 335</b> |
| <b>1.4.2</b> | <b>Labordiagnostik S. 317</b>  | <b>4</b>     | <b>Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett S. 336</b>                                      |
| <b>2</b>     | <b>Hormonsystem (Endokrinologie) S. 320</b>                          | <b>4.1</b>   | <b>Schwangerschaft S. 336</b>   |
| <b>2.1</b>   | <b>Kennzeichen von Hormonen S. 320</b>                               | <b>4.1.1</b> | <b>Embryonal- und Fetalperiode S. 336</b>   |
| <b>2.2</b>   | <b>Epiphyse und Hypophyse S. 321</b>                                 | <b>4.1.2</b> | <b>Mutterschaftsvorsorgeuntersuchungen S. 338</b>   |
| <b>2.3</b>   | <b>Schilddrüse (Glandula thyreoidea) S. 322</b>                      | <b>4.1.3</b> | <b>Verhalten während der Schwangerschaft S. 341</b>                                       |
| <b>2.3.1</b> | <b>Aufbau und Aufgaben S. 322</b>                                    | <b>4.1.4</b> | <b>Erkrankungen in der Schwangerschaft S. 341</b>   |
| <b>2.3.2</b> | <b>Erkrankungen der Schilddrüse und ihre Behandlung S. 322</b>       | <b>4.1.5</b> | <b>Regelwidrige Schwangerschaftsdauer S. 342</b>  |
| <b>2.4</b>   | <b>Nebenschilddrüsen (Epithelkörperchen) S. 323</b>                  | <b>4.2</b>   | <b>Geburt S. 342</b>  |
| <b>2.4.1</b> | <b>Aufbau und Aufgabe S. 323</b>                                     | <b>4.2.1</b> | <b>Geburtsphasen S. 342</b>   |
| <b>2.4.2</b> | <b>Erkrankungen der Nebenschilddrüsen und ihre Behandlung S. 324</b> | <b>4.2.2</b> | <b>Operative Entbindung S. 343</b>  |
| <b>2.5</b>   | <b>Nebennieren S. 324</b>  | <b>4.3</b>   | <b>Das Neugeborene S. 343</b>   |
| <b>2.5.1</b> | <b>Aufbau und Aufgaben S. 324</b>                                    | <b>4.4</b>   | <b>Wochenbett S. 344</b>  |
| <b>2.5.2</b> | <b>Erkrankungen der Nebennieren S. 325</b>                           | <b>5</b>     | <b>Sexuell übertragbare Krankheiten (STD) S. 345</b>                                      |
| <b>3</b>     | <b>Geschlechtsorgane S. 326</b>                                      |              |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Bau und Funktion der männlichen Geschlechtsorgane S. 326</b>      |              |   |

## **Lernfeld 9: Patienten bei diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen der Erkrankungen des Verdauungssystems begleiten**

<b>1</b>	<b>Grundlagen der Ernährung</b>	S. 351	<b>3.4</b>	<b>Erkrankungen des Darms</b>	S. 367
1.1	Nährstoffe	S. 351	3.5	Erkrankungen der Leber	S. 369
1.2	Ballaststoffe	S. 354	3.6	Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege	S. 370
1.3	Vitamine	S. 354	3.7	Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse	S. 371
1.4	Mineralstoffe und Spurenelemente	S. 354			
1.5	Wasser	S. 356			
1.6	Würzstoffe	S. 356			
<b>2</b>	<b>Aufbau und Aufgaben des Verdauungssystems</b>	S. 356	<b>4</b>	<b>Untersuchungsverfahren</b>	S. 371
2.1	Mundhöhle, Rachen und Speiseröhre	S. 357	4.1	Blutuntersuchungen	S. 371
2.2	Magen	S. 359	4.2	Stuhluntersuchungen	S. 371
2.3	Dünndarm	S. 360	4.2.1	Bakteriologie	S. 372
2.4	Dickdarm (Kolon)	S. 361	4.2.2	Test auf okkultes Blut	S. 373
2.5	Bauchspeicheldrüse (das Pankreas)	S. 362	4.3	Sonographie	S. 373
2.6	Leber (Hepar)	S. 363	4.4	Endoskopie	S. 373
<b>3</b>	<b>Erkrankungen des Verdauungssystems und ihre Behandlung</b>	S. 364	4.4.1	Gastroskopie	S. 374
3.1	Erkrankungen im Bereich der Mundhöhle	S. 364	4.4.2	Koloskopie (Dickdarmspiegelung)	S. 375
3.2	Erkrankungen der Speiseröhre	S. 365			
3.3	Erkrankungen des Magens	S. 365	<b>5</b>	<b>Stoffwechselerkrankungen</b>	S. 375
			5.1	Adipositas	S. 375
			5.1.1	Diagnostik der Adipositas	S. 375
			5.1.2	Therapie der Adipositas	S. 376
			5.2	Hyperlipoproteinämie	S. 377
			5.3	Phenylketonurie	S. 378
			5.4	Gicht und Hyperurikämie	S. 378
			5.5	Diabetes mellitus	S. 379
			5.5.1	Blutzuckerregelkreis	S. 379
			5.5.2	Der Diabetes mellitus (Zuckerkrankheit)	S. 379

## **Lernfeld 10: Patienten bei kleinen chirurgischen Behandlungen begleiten und Wunden versorgen**

<b>1</b>	<b>Die Haut</b>	S. 388			
1.1	Aufbau und Aufgaben der Haut	S. 388	1.2.7	Verbrennungen	S. 399
1.1.1	Aufbau der Haut	S. 388	1.2.8	Erfrierungen	S. 400
1.1.2	Aufgaben der Haut	S. 389	1.2.9	Grundzüge der Behandlung von Hauterkrankungen	S. 400
1.1.3	Anhangsgebilde der Haut	S. 389	1.3	Schmerz	S. 401
1.2	Erkrankungen der Haut und ihre Behandlung	S. 390			
1.2.1	Untersuchung der Haut	S. 390	<b>2</b>	<b>Instrumentenkunde</b>	S. 404
1.2.2	Infektionen der Haut	S. 392			
1.2.3	Schuppenflechte (Psoriasis)	S. 396	<b>3</b>	<b>Anästhesie</b>	S. 410
1.2.4	Akne vulgaris	S. 396	3.1	Vollnarkose	S. 410
1.2.5	Neubildungen der Haut	S. 397	3.2	Regionalanästhesie	S. 411
1.2.6	Allergisch bedingte Hauterkrankungen	S. 398	3.3	Vor- und Nachteile der verschiedenen Anästhesieverfahren	S. 412

**4 Wundversorgung und chirurgische Assistenz S. 412**

- 4.1 Wunden S. 412**
  - 4.1.1 Wundheilung S. 413**
  - 4.1.2 Wundversorgung S. 414**
  - 4.1.3 Verbandswechsel S. 415**
- 4.2 Chirurgische Assistenz S. 417**
  - 4.2.1 Kleine chirurgische Eingriffe S. 417**
  - 4.2.2 Vorbereitung und Betreuung des Patienten S. 417**

**Lernfeld 11: Patienten bei der Prävention begleiten**

**1 Prävention S. 422**

- 1.1 Definitionen S. 422**
- 1.2 Die Rolle des (Haus-)Arztes bei der Prävention S. 423**

**2 Früherkennungsuntersuchungen S. 424**

- 2.1 Früherkennung im Kindesalter: U1–U9 S. 424**
- 2.2 Früherkennung bei Erwachsenen S. 425**

**3 Allgemeine Gesundheitsvorsorge S. 425**

- 3.1 Arbeitsschutzmaßnahmen S. 427**
- 3.2 Rehabilitation S. 427**

**Anhang**

Englische Fachbegriffe S. 429

Sachwortverzeichnis S. 431

Bildquellenverzeichnis S. 448