

Lernfeld 1: Im Beruf und Gesundheitswesen orientieren

1	Institutionen des Gesundheitswesens	14
1.1	Behörden der Städte und Gemeinden	14
1.2	Behörden des Gesundheitswesens auf Landesebene	14
1.3	Behörden des Gesundheitswesens auf Bundesebene	15
1.4	Internationale Organisationen	16
1.4.1	Weltgesundheitsorganisation (WHO)	16
1.4.2	Europäische Union (EU)	17
1.4.3	Europäische Behörden	17
1.5	Finanzierung des Gesundheitswesens	17
2	Gesundheitliche Versorgung in Deutschland	18
2.1	Ambulante Versorgung	18
2.1.1	Arztpraxen	18
2.1.2	Medizinische Versorgungszentren (MVZ)	18
2.2	Stationäre Versorgung	19
2.3	Ambulante und stationäre Schnittstelle	19
2.4	Öffentlicher Gesundheitsdienst	20
3	Berufe im Gesundheitswesen	21
3.1	Ärztliche Aus- und Weiterbildung	21
3.2	Das Berufsbild der Medizinischen Fachangestellten	23
3.2.1	Aus- und Weiterbildung der MFA	23
3.2.2	Delegation von Leistungen	24
4	Berufliche Organisationen im Gesundheitswesen	26
4.1	Ärzttekammern	26
4.2	Kassenärztliche Vereinigung	26
4.3	Organisationen der Medizinischen Fachangestellten	27
5	Übungsaufgaben	27

Lernfeld 2: Patienten empfangen und begleiten

1	Der kranke Mensch	30
1.1	Gesundheit und Krankheit	30
1.2	Die Einstellung des Patienten zu seiner Krankheit	30
1.3	Behandlungsziele	31
1.4	Soziale Situation und Krankheit	31
1.5	Krankheitsrisiken bei verschiedenen Patientengruppen	31
1.5.1	Lebensalter	31
1.5.2	Geschlecht	32
1.5.3	Beruf	32
1.6	Folgekrankheiten	32

2	Kommunikation mit kranken Menschen und ihren Angehörigen	33
2.1	Grundbegriffe der Kommunikation	33
2.2	Anamnese	34
2.3	Verborgene Inhalte der Kommunikation	34
2.4	Hindernisse der Kommunikation	35
3	Körperliche Untersuchung	36
4	Aufbau und Krankheiten des Nervensystems	37
4.1	Aufbau des Nervensystems	37
4.1.1	Zentrales Nervensystem	37
4.1.2	Peripheres Nervensystem	38
4.1.3	Vegetatives Nervensystem	38
4.2	Krankheiten des Nervensystems	38
4.2.1	Schlaganfall	38
4.2.2	TIA, PRIND	39
4.2.3	Morbus Parkinson	39
4.2.4	Demenz	39
5	Aufbau und Krankheiten des Auges	40
5.1	Aufbau des Auges	40
5.1.1	Anhangsorgane des Auges	40
5.1.2	Augapfel	41
5.2	Krankheiten des Auges	42
5.2.1	Fehlsichtigkeit	42
5.2.2	Grauer Star	43
5.2.3	Grüner Star	43
5.2.4	Makuladegeneration	44
5.2.5	Entzündung der Bindehaut	44
6	Aufbau und Krankheiten des Ohres	44
6.1	Abschnitte des Ohres	44
6.1.1	Äußeres Ohr	45
6.1.2	Mittelohr	45
6.1.3	Innenohr	45
6.2	Krankheiten des Ohres	46
6.2.1	Schwerhörigkeit	46
6.2.2	Mittelohrentzündung	47
6.2.3	Hörsturz	47
7	Psychische Erkrankungen	48
7.1	Depression	48
7.2	Angst- und Panikstörungen	48
7.3	Alkoholismus	49
7.4	Psychosomatische Erkrankungen	49
8	Hausärztlich-geriatrisches Basis-Assessment	49
9	Übungsaufgaben	51

# Lernfeld 3: Praxishygiene und Schutz vor Infektionskrankheiten organisieren

<b>1</b>	<b>Die Zelle</b>	53
1.1	Aufbau der Zelle	54
1.1.1	Zellorganellen	54
1.1.2	Zellkern	54
1.2	Zellteilung	55
1.3	Phagozytose	56
1.4	Untersuchungsmethoden der Zelle	56
<b>2</b>	<b>Medizinische Mikrobiologie</b>	57
2.1	Mensch und Mikroorganismen	57
2.2	Bakterien	58
2.2.1	Bakterienformen	59
2.2.2	Färbeverhalten nach Gram	59
2.2.3	Verhalten der Bakterien gegenüber Sauerstoff	59
2.2.4	Geißeln	59
2.2.5	Sporen	60
2.2.6	Behandlung bakterieller Erkrankungen	60
2.3	Viren	60
2.3.1	Aufbau eines Virus	61
2.3.2	Virusvermehrung	61
2.3.3	Behandlung von Viruserkrankungen	61
2.4	Pilze	61
2.4.1	Aufbau und Vermehrung der Pilze	61
2.4.2	Behandlung von Pilzerkrankungen	62
2.5	Protozoen	62
2.6	Hautparasiten	62
2.6.1	Flöhe	62
2.6.2	Milben	63
2.6.3	Läuse	63
2.6.4	Zecken	63
2.7	Würmer	63
2.8	Prionen	64
<b>3</b>	<b>Infektionslehre</b>	64
3.1	Fachbegriffe der Infektionslehre	64
3.2	Infektionsquellen	65
3.3	Übertragungswege	65
3.4	Infektionsarten	66
<b>4</b>	<b>Infektionserkrankungen</b>	67
4.1	Bakterielle Infektionen	67
4.1.1	Diphtherie	67
4.1.2	Tetanus	68
4.1.3	Haemophilus influenzae Typ B	69
4.1.4	Keuchhusten	69
4.1.5	Pneumokokkeninfektion	70
4.1.6	Scharlach	70
4.1.7	Meningokokkeninfektion	71
4.1.8	Salmonelleninfektion	71
4.1.9	Legionellose	71
4.1.10	Tuberkulose	72
4.1.11	Borreliose	74

4.1.12	MRSA	74
4.2	Virale Infektionen	76
4.2.1	Masern	76
4.2.2	Mumps	77
4.2.3	Röteln	77
4.2.4	Ringelröteln	78
4.2.5	Hand-Fuß-Mund-Krankheit	78
4.2.6	Poliomyelitis epidemica	79
4.2.7	Windpocken	79
4.2.8	Gürtelrose	80
4.2.9	Grippe	80
4.2.10	Grippale Infekte	81
4.2.11	Norovirus-Gastroenteritis	81
4.2.12	Rotavirus-Gastroenteritis	82
4.2.13	AIDS bzw. HIV-Infektion	83
4.2.14	Hepatitis A bis E	84
4.2.15	Pfeiffer-Drüsenfieber	85
4.2.16	Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)	86
4.2.17	COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2)	86
4.2.18	Das Respiratorische Synzytial-Virus (RSV)	88
4.3	Pilzerkrankungen	89
4.3.1	Fußpilz	89
4.3.2	Soor	89
4.4	Protozoenerkrankungen	90
4.4.1	Toxoplasmose	90
4.4.2	Malaria	91
4.5	Wurmerkrankungen	92
4.6	Sexuell übertragbare Infektions- erkrankungen	93
4.6.1	Virusinfektionen	93
4.6.2	Bakterielle Infektionen	94
<b>5</b>	<b>Immunsystem</b>	95
5.1	Immunität und Abwehr	95
5.1.1	Natürliche Barrieren	95
5.1.2	Leukozyten und dendritische Zellen	96
5.1.3	Angeborene unspezifische und adaptive, erworbene spezifische Abwehr	97
5.2	Schutzmaßnahmen vor Infektions- erkrankungen	100
5.2.1	Isolierung und Quarantäne	100
5.2.2	Impfung	101
5.2.3	STIKO	104
<b>6</b>	<b>Maßnahmen der Arbeits- und Praxishygiene</b>	106
6.1	Hygienerechtliche Vorschriften, Gesetze und Verordnungen	106
6.1.1	Infektionsschutzgesetz (IfSG)	107
6.1.2	Überwachung durch Gesundheitsämter	107
6.2	Maßnahmen des Hygienemanagements	109
6.2.1	Gesetzliche Verpflichtung zum Hygienemanagement	109
6.2.2	Bedeutung und Erstellung eines Hygienplanes	109
6.2.3	Persönliche Hygiene	111
6.2.4	Arbeits- oder Berufskleidung	111
6.2.5	Schutzmasken (Mund-Nasen-Bedeckungen)	113

6.2.6	Schutzhandschuhe	113	3.1.1	Schädel	159
6.2.7	Desinfektion	114	3.1.2	Wirbelsäule	160
6.2.8	Händehygiene in Einrichtungen des Gesundheitswesens	115	3.1.3	Schultergürtel	162
6.2.9	Haut- und Schleimhautdesinfektion	118	3.1.4	Obere Extremität	162
6.2.10	Allgemeine Hygienemaßnahmen in den Praxisräumen	119	3.1.5	Brustkorb	163
6.2.11	Flächendesinfektion	119	3.1.6	Beckengürtel	163
6.2.12	Fußbodendesinfektion	121	3.1.7	Untere Extremität	164
6.2.13	Instrumentendesinfektion	121	3.1.8	Fuß	164
6.2.14	Sterilisation	121	3.2	Gelenke	165
6.3	Umgang mit Medizinprodukten	123	3.3	Muskeln	166
6.3.1	Medizinprodukterecht-Durchführungsgesetz und Medizinprodukte-Betreiberverordnung	123	<b>4</b>	<b>Pathologie</b>	168
6.3.2	Die Klassifizierung eines Medizinprodukts	126	4.1	Krankheitsursachen	169
6.3.3	Grundlagen zur Aufbereitung von Medizinprodukten	126	4.2	Krankheitszeichen	169
6.3.4	Wiederaufbereitung benutzter Instrumente/Sterilgutmanagement	129	4.4	Diagnose	170
6.4	Arbeitsschutz	132	4.5	Therapie	170
6.4.1	Berufsgenossenschaftliche Vorschriften	133	4.6	Prognose	170
6.4.2	Betriebsärztliche und sicherheitstechnische Betreuung	133	4.7	Krankheitsverlauf	170
6.4.3	Biostoffverordnung – BioStoffV	135	4.8	Krankheitsformen	171
6.4.4	Gefahrstoffverordnung – GefStoffV	136	4.8.1	Entzündung	171
6.4.5	Postexpositionsprophylaxe	138	4.8.2	Tumoren	172
6.5	Brandschutz	139	4.8.3	Störungen der Durchblutung	174
6.6	Entsorgung nach gesetzlichen und betrieblichen Vorgaben	140	4.8.4	Degenerative Erkrankungen	174
			4.8.5	Erkrankungen des Stoffwechsels	174
<b>7</b>	<b>Übungsaufgaben</b>	143	<b>5</b>	<b>Krankheiten des Bewegungsapparates</b>	174
<b>Lernfeld 4: Bei Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Bewegungsapparates assistieren</b>			5.1	Verletzungen	174
<b>1</b>	<b>Allgemeine Anatomie</b>	147	5.1.1	Knochenbruch	174
1.1	Gliederung des Körpers	148	5.1.2	Luxation	175
1.2	Funktionelle Systeme des Körpers	148	5.1.3	Kontusion	176
1.3	Lage- und Richtungsbezeichnungen	149	5.1.4	Muskelfaserriss, Distorsion und Bänderriss	176
1.3.1	Rechts-Links-Symmetrie	149	5.2	Erkrankungen der Wirbelsäule	176
1.3.2	Anatomische Ebenen	149	5.2.1	Bandscheibenvorfall	176
1.3.3	Lagebezeichnungen	150	5.2.2	Skoliose	176
<b>2</b>	<b>Gewebe</b>	150	5.3	Erkrankungen der Knochen	177
2.1	Epithelgewebe	151	5.3.1	Osteoporose	177
2.1.1	Oberflächenepithel	151	5.3.2	Rachitis	177
2.1.2	Drüsenepithel	151	5.4	Erkrankungen der Gelenke	177
2.2	Binde- und Stützgewebe	152	5.4.1	Arthrose	177
2.3	Muskelgewebe	155	5.4.2	Hüft dysplasie	177
2.4	Nervengewebe	156	5.4.3	Arthritis	178
<b>3</b>	<b>Bewegungsapparat</b>	157	5.5	Erkrankungen von Muskeln und Sehnen	178
3.1	Knochen	157	<b>6</b>	<b>Diagnostik</b>	178
			6.1	Röntgen	178
			6.1.1	Eigenschaften von Röntgenstrahlen	179
			6.1.2	Erzeugung von Röntgenstrahlen	179
			6.1.3	Röntgenaufnahme	180
			6.1.4	Röntgenkontrastdarstellung	180
			6.1.5	Durchleuchtung	181
			6.1.6	Mammographie	181
			6.1.7	Computertomographie	182
			6.1.8	Strahlenschutz beim Röntgen	182
			6.2	Szintigraphie	183
			6.3	Emissionscomputertomographie	183
			6.4	Kernspin- oder Magnetresonanztomographie	183

<b>7</b>	<b>Physikalische Therapie</b>	184	1.3.4	Gerinnungshemmung	210
7.1	Physikalische Grundlagen	184	1.4	Blutgruppen	211
7.2	Wärmetherapie	185	1.4.1	AB0-System	211
7.2.1	Ultraschallwärmetherapie	185	1.4.2	Rhesusfaktor	211
7.2.2	Hochfrequenzstromtherapie	185	1.4.3	Bluttransfusion und Blutersatz	212
7.3	Reizstromtherapie	187	1.5	Bluterkrankungen	212
7.4	Kältetherapie	187	1.5.1	Anämien	212
7.5	Ultraviolettlichttherapie	188	1.5.2	Leukämie	214
7.6	Laser	188	1.5.3	Erkrankungen des Gerinnungssystems	214
			1.6	Diagnostik von Bluterkrankungen	215
<b>8</b>	<b>Verbände</b>	188	1.7	Blutgewinnung und Weiterverarbeitung	217
8.1	Tapeverband	189	1.7.1	Online-Suche	217
8.2	Druckverband	189	1.7.2	Kapillare Blutentnahme	218
8.3	Kompressionsverband	189	1.7.3	Venöse Blutentnahme	219
8.4	Gipsverband/Castverband	189	1.7.4	Serum- und Plasmagewinnung	224
			1.7.5	Aufbewahrung von Probenmaterial	225
			1.7.6	Transport und Versand von Probenmaterial	226
<b>9</b>	<b>Arzneimittellehre</b>	190	1.8	Blutuntersuchungen	227
9.1	Zusammensetzung von Arzneimitteln	190	1.8.1	Hämoglobinbestimmung	229
9.2	Arzneimittelformen	191	1.8.2	Blutkörperchensenkungs- geschwindigkeit (BSG)	230
9.3	Applikation von Arzneimitteln	193	1.8.3	CRP-Test	231
9.3.1	Lokale Applikation	193	1.8.4	Weitere immunologische Schnelltests	232
9.3.2	Systemische Applikation	193	1.8.5	Blutzuckerbestimmung	234
9.4	Arzneimittelgruppen	194			
9.5	Verschreibung von Arzneimitteln	195	<b>2</b>	<b>Herz, Gefäße, Kreislauf und Lymphsystem</b>	237
9.5.1	Besonderheiten verschiedener Patientengruppen	195	2.1	Aufbau des Herzens	237
9.5.2	Medikationsplan	196	2.1.1	Lage und Größe des Herzens	237
9.5.3	Aufbewahrung von Arzneimitteln	196	2.1.2	Blutfluss im Herzen	238
9.5.4	Abgabe von Arzneimitteln	196	2.1.3	Herzklappen	238
			2.1.4	Koronargefäße	239
<b>10</b>	<b>Injektionen und Infusion</b>	197	2.2	Herzfunktion	239
10.1	Spritzen und Kanülen	197	2.2.1	Herzmechanik	239
10.2	Spritzen aufziehen	198	2.2.2	Erregungsbildung und Erregungsleitung	240
10.3	Intrakutane Injektion	198	2.2.3	Herztöne	241
10.4	Subkutane Injektion	199	2.3	Blutgefäße	241
10.5	Intramuskuläre Injektion	199	2.3.1	Arterien	241
10.5.1	Intraglutäale Injektion	200	2.3.2	Venen	242
10.5.2	Injektion in den Deltamuskel	200	2.3.3	Kapillaren	242
10.5.3	Injektion in den Oberschenkel	201	2.4	Blutkreislauf	243
10.6	Infusion	201	2.4.1	Körperkreislauf	243
			2.4.2	Lungenkreislauf	243
<b>11</b>	<b>Übungsaufgaben</b>	202	2.5	Lymphsystem und lymphatische Organe	244
			2.5.1	Lympe und Lymphgefäße	244
			2.5.2	Lymphknoten	244
			2.5.3	Milz	244
			2.5.4	Weitere lymphatische Organe	245
			2.6	Krankheiten des Herz-Kreislauf-Systems	245
			2.6.1	Koronare Herzkrankheit	245
			2.6.2	Rhythmusstörungen des Herzens	249
			2.6.3	Akute Störungen des Kreislaufs	252
			2.6.4	Herzinsuffizienz	253
			2.6.5	Herzklappenfehler	253
			2.7	Krankheiten der Gefäße	254
			2.7.1	Arteriosklerose	254
			2.7.2	Hypertonie	254

**Lernfeld 5: Zwischenfällen  
vorbeugen und in Notfall-  
situationen Hilfe leisten**

<b>1</b>	<b>Blut</b>	204
1.1	Aufgaben des Blutes	205
1.2	Zusammensetzung des Blutes	205
1.2.1	Blutzellen	206
1.2.2	Blutplasma	208
1.3	Blutstillung	209
1.3.1	Gefäßreaktion	209
1.3.2	Blutgerinnung	209
1.3.3	Fibrinolyse	210



2.2	Funktion der weiblichen Geschlechtsorgane	322	1.2	Fette	350
2.2.1	Menstruationszyklus	322	1.3	Kohlenhydrate	350
2.2.2	Schwangerschaft	324	1.4	Mineralstoffe	351
2.2.3	Geburt	327	1.5	Spurenelemente	352
2.2.4	Empfängnisverhütung	328	1.6	Wasser	352
2.2.5	Schwangerschaftsabbruch	331	1.7	Vitamine	352
2.3	Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane	331	1.8	Ballaststoffe	354
2.3.1	Prämenstruelles Syndrom	332	<b>2</b>	<b>Energiehaushalt</b>	354
2.3.2	Entzündungen der weiblichen Geschlechtsorgane	332	<b>3</b>	<b>Grundsätze der Ernährung</b>	355
2.3.3	Endometriose	333	<b>4</b>	<b>Aufbau und Funktion der Verdauungsorgane</b>	356
2.3.4	Benigne Tumoren der weiblichen Geschlechtsorgane	333	4.1	Mundhöhle und Rachen	357
2.3.5	Maligne Tumoren der weiblichen Geschlechtsorgane	333	4.2	Speiseröhre	358
2.3.6	Erkrankungen der weiblichen Brust	334	4.3	Magen	358
2.3.7	Extrauterin gravidität	335	4.3.1	Aufgaben der Magenschleimhaut	359
2.3.8	Plazentainsuffizienz	335	4.3.2	Entleerung des Magens	359
2.3.9	Schwangerschaftsbedingte Erkrankungen (Gestosen)	336	4.4	Dünndarm	359
2.3.10	Fehlgeburt, Totgeburt, Frühgeburt	336	4.4.1	Zwölffingerdarm	360
2.3.11	Unfruchtbarkeit	337	4.4.2	Leerdarm und Krummdarm	361
<b>3</b>	<b>Männliche Geschlechtsorgane</b>	338	4.5	Dickdarm	361
3.1	Aufbau und Funktion	338	4.6	Leber	362
3.1.1	Hoden	339	4.7	Gallenblase	364
3.1.2	Nebenhoden und Samenleiter	339	4.8	Bauchspeicheldrüse	364
3.1.3	Männliche Geschlechtsdrüsen	339	4.9	Bauchhöhle und Bauchfell	365
3.1.4	Penis	339	<b>5</b>	<b>Krankheiten der Verdauungsorgane</b>	366
3.2	Krankheiten der männlichen Geschlechtsorgane	340	5.1	Krankheiten der Speiseröhre	366
3.2.1	Hodenhochstand	341	5.1.1	Refluxkrankheit	366
3.2.2	Pendelhoden	341	5.1.2	Entzündung der Speiseröhre	366
3.2.3	Hydrozele und Varikozele	341	5.1.3	Speiseröhrenkrebs	366
3.2.4	Hodendrehung	341	5.2	Krankheiten des Magens	367
3.2.5	Hodenkarzinom	341	5.2.1	Akute Gastritis	367
3.2.6	Phimose	341	5.2.2	Chronische Gastritis	368
3.2.7	Prostatavergrößerung	342	5.2.3	Ulkuskrankheit	368
3.2.8	Erektile Dysfunktion	343	5.2.4	Magenkarzinom	369
3.2.9	Entzündliche Erkrankungen der männlichen Geschlechtsorgane	343	5.3	Krankheiten des Darms	370
<b>4</b>	<b>Sexuell übertragbare Krankheiten</b>	343	5.3.1	Gastroenteritis	370
<b>5</b>	<b>Übungsaufgaben</b>	345	5.3.2	Entzündliche Erkrankungen des Darms	370
			5.3.3	Zöliakie	371
			5.3.4	Appendizitis	372
			5.3.5	Reizdarmsyndrom	372
			5.3.6	Divertikulose und Divertikulitis	372
			5.3.7	Polyp und Polyposis	373
			5.3.8	Darmkrebs	373
			5.3.9	Darmverschluss	374
			5.3.10	Hämorrhoiden	374
			5.3.11	Bauchfellentzündung	374
			5.4	Krankheiten der Bauchspeicheldrüse	375
			5.4.1	Pankreatitis	375
			5.4.2	Pankreaskarzinom	375
			5.4.3	Mukoviszidose	376
			5.5	Krankheiten der Leber	376
			5.5.1	Hepatitis	376
			5.5.2	Leberzirrhose	378

---

<b>1</b>	<b>Bestandteile der Nahrung</b>	349
1.1	Eiweiß	349



5.6	Krankheiten der Gallenblase und der Gallenwege	379
<b>6</b>	<b>Stoffwechselkrankheiten</b>	380
6.1	Diabetes mellitus	380
6.1.1	Wirkung von Insulin	380
6.1.2	Diabetes Typ 1	381
6.1.3	Diabetes Typ 2	382
6.1.4	Diagnostik des Diabetes mellitus	382
6.1.5	Akute Komplikationen des Diabetes mellitus	383
6.1.6	Folgeschäden von Diabetes mellitus	384
6.1.7	Therapie des Diabetes mellitus	385
6.1.8	Tertiärprävention bei Diabetes	385
6.2	Adipositas	386
6.3	Gicht	387
6.4	Metabolisches Syndrom	387
<b>7</b>	<b>Diagnostik bei Erkrankungen der Verdauungsorgane</b>	388
7.1	Stuhluntersuchungen	388
7.1.1	Stuhluntersuchung auf pathogene Keime	388
7.1.2	Untersuchung auf okkultes Blut im Stuhl	388
7.2	Ultraschalluntersuchung	389
7.2.1	Schall und Ultraschall	389
7.2.2	Impulsechoverfahren	389
7.2.3	Dopplerverfahren	390
7.3	Endoskopie	391
7.3.1	Aufbau eines Endoskopes	391
7.3.2	Endoskopische Untersuchungen	391
7.3.3	Koloskopie und Gastroskopie	392
7.3.4	Aufbereitung und Pflege der Endoskope	393
<b>8</b>	<b>Übungsaufgaben</b>	393

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

<b>1</b>	<b>Die Haut</b>	395
1.1	Aufbau der Haut	396
1.1.1	Oberhaut	396
1.1.2	Lederhaut	397
1.1.3	Unterhaut	397
1.1.4	Hautanhangsgebilde	397
1.2	Krankheiten der Haut	398
1.2.1	Psoriasis	398
1.2.2	Neurodermitis	398
1.2.3	Akne	399
1.2.4	Mykosen	399
1.2.5	Nävus	399
1.2.6	Basaliom	399
1.2.7	Aktinische Keratose	400
1.2.8	Malignes Melanom	400
1.2.9	Hautsymptome bei Infektionskrankheiten	400

<b>2</b>	<b>Chirurgische Behandlung</b>	400
2.1	Chirurgische Instrumente	401
2.1.1	Schneidende Instrumente	401
2.1.2	Fassende Instrumente	402
2.1.3	Haltende und sonstige Instrumente	403
2.2	Vorbereitung und Durchführung von Eingriffen	404
2.3	Anästhesie	404
2.4	Wundversorgung	405
2.4.1	Primäre und sekundäre Wundheilung	405
2.4.2	Akute Verletzungen	405
2.4.3	Wundarten	405
2.5	Wundverband	408
2.5.1	Wundschnellverband	408
2.5.2	Verbände von Operationswunden	408
2.5.3	Klammerpflasterverband	408
2.5.4	Salbenverband	409
2.5.5	Verbände von Brandwunden	409
2.5.6	Drainagewunden	409
2.5.7	Schlauchverband	409
<b>3</b>	<b>Übungsaufgaben</b>	410

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

<b>1</b>	<b>Präventionsmedizin</b>	411
1.1	Präventionsformen	411
1.1.1	Primäre Prävention	411
1.1.2	Sekundäre Prävention	412
1.1.3	Tertiäre Prävention	412
1.2	Präventive Pflichtleistungen der gesetzlichen Krankenkassen	413
1.3	Präventive Satzungsleistungen der gesetzlichen Krankenkassen	413
1.4	Individuelle Gesundheitsleistungen (IGeL)	413
<b>2</b>	<b>Früherkennungsuntersuchungen während der Schwangerschaft und nach der Geburt</b>	415
2.1	Untersuchungen im Rahmen der Richtlinien	416
2.1.1	Anamnese	416
2.1.2	Körperliche Untersuchung	416
2.1.3	Urinuntersuchungen	417
2.1.4	Blutuntersuchungen	418
2.1.5	Infektionsdiagnostik im Rahmen der Richtlinien	418
2.1.6	Impfungen	419
2.1.7	Untersuchungen bei Risikoschwangerschaften	420
2.1.8	Untersuchungen in der Schwangerschaft als IGe-Leistungen	421
2.2	Ultraschalluntersuchungen	422
2.2.1	Ultraschallscreening nach den Richtlinien	422

2.2.2	Ultraschalluntersuchungen als IGe-Leistungen	423
2.3	Screening auf Schwangerschaftsdiabetes	424
2.4	Beratungen	424
<b>3</b>	<b>Früherkennungsuntersuchungen bei Kindern und Jugendlichen</b>	425
3.1	Neugeborenen-Erstuntersuchung	427
3.2	Screening auf angeborene schwere Herzfehler durch Pulsoxymetrie	429
3.3	Erweitertes Neugeborenen-Screening und Mukoviszidose-Screening	430
3.4	Neugeborenen-Hörscreening	430
3.5	Neugeborenen-Basisuntersuchung	431
3.6	Hüftsonographie-Screening	432
3.7	Weitere Kinderfrüherkennungsuntersuchungen U3 bis U11	432
3.8	Jugendgesundheitsuntersuchungen J1 und J2	433
3.9	Chlamydienscreening	434
<b>4</b>	<b>Arbeitsmedizinische Untersuchungen</b>	434
4.1	Jugendarbeitsschutzuntersuchung	434
4.2	Arbeitsschutz	435
<b>5</b>	<b>Gesundheitsuntersuchung</b>	435
5.1	Allgemeine Gesundheitsuntersuchung	435
5.2	Ultraschallscreening auf Bauch-aortenaneurysmen	437
5.3	Screening auf Hepatitis-B- und Hepatitis-C-Virusinfektion	438
<b>6</b>	<b>Früherkennung von Krebserkrankungen</b>	439
6.1	Früherkennung auf Gebärmutterhalskrebs	440
6.1.1	Untersuchungen im Rahmen der Richtlinien	440
6.1.2	Ergänzende individuelle Gesundheitsleistungen	441
6.2	Früherkennung auf Brustkrebs	441
6.2.1	Tastuntersuchung	442
6.2.2	Mammographie-Screening	442
6.2.3	Ergänzende Individuelle Gesundheitsleistungen	444
6.3	Früherkennung auf Prostatakrebs	444
6.4	Früherkennung auf Hautkrebs	445
6.5	Früherkennung von Dickdarm-und Mastdarmkrebs	446
6.5.1	Test auf okkultes Blut im Stuhl	446
6.5.2	Koloskopie	447
<b>7</b>	<b>Disease-Management-Programme</b>	447
<b>8</b>	<b>Selbsthilfegruppen</b>	450
<b>9</b>	<b>Sucht und Suchtprävention</b>	451
<b>10</b>	<b>Übungsaufgaben</b>	454
<b>12</b>		

## Anhang

<b>1</b>	<b>Maßeinheiten</b>	457
1.1	SI-Basiseinheiten	457
1.2	Vielfache und Teile von Einheiten	457
1.3	Abgeleitete und sonstige Einheiten	458
<b>2</b>	<b>Referenzwerte in der Labordiagnostik</b>	458
2.1	Referenzbereiche für Blutbestandteile	458
2.2	Referenzbereiche für Harn	461
<b>3</b>	<b>Hepatitis-B-Diagnostik</b>	462
<b>4</b>	<b>Krebsdiagnostik</b>	463
<b>5</b>	<b>Übungsaufgaben</b>	463
<b>6</b>	<b>Geschichte der Medizin im Überblick</b>	464
	<b>Sachwortverzeichnis</b>	466
	<b>Bildquellenverzeichnis</b>	484