

Lernfeld 1: Im Beruf und Gesundheitswesen orientieren		
1	Institutionen des Gesundheitswesens	13
1.1	Behörden der Städte und Gemeinden	13
1.2	Behörden des Gesundheitswesens auf Landesebene	13
1.3	Behörden des Gesundheitswesens auf Bundesebene	14
1.4	Internationale Organisationen	15
1.4.1	Weltgesundheitsorganisation (WHO)	15
1.4.2	Europäische Union (EU)	16
1.4.3	Europäische Behörden	16
1.5	Finanzierung des Gesundheitswesens	16
2	Gesundheitliche Versorgung in Deutschland	17
2.1	Ambulante Versorgung	17
2.1.1	Arztpraxen	17
2.1.2	Medizinische Versorgungszentren (MVZ)	17
2.2	Stationäre Versorgung	18
2.3	Ambulante und stationäre Schnittstelle	18
2.4	Öffentlicher Gesundheitsdienst	19
3	Berufe im Gesundheitswesen	20
3.1	Ärztliche Aus- und Weiterbildung	20
3.2	Das Berufsbild der Medizinischen Fachangestellten	22
3.2.1	Aus- und Weiterbildung der MFA	22
3.2.2	Delegation von Leistungen	23
4	Berufliche Organisationen im Gesundheitswesen	25
4.1	Ärzttekammern	25
4.2	Kassenärztliche Vereinigung	25
4.3	Organisationen der Medizinischen Fachangestellten	26
5	Übungsaufgaben	26
Lernfeld 2: Patienten empfangen und begleiten		
1	Der kranke Mensch	29
1.1	Gesundheit und Krankheit	29
1.2	Die Einstellung des Patienten zu seiner Krankheit	29
1.3	Behandlungsziele	30
1.4	Soziale Situation und Krankheit	30
1.5	Krankheitsrisiken bei verschiedenen Patientengruppen	30
1.5.1	Lebensalter	30
1.5.2	Geschlecht	31
1.5.3	Beruf	31
1.6	Folgekrankheiten	31
2	Kommunikation mit kranken Menschen und ihren Angehörigen	32
2.1	Grundbegriffe der Kommunikation	32
2.2	Anamnese	33
2.3	Verborgene Inhalte der Kommunikation	33
2.4	Hindernisse der Kommunikation	34
3	Körperliche Untersuchung	35
4	Aufbau und Krankheiten des Nervensystems	36
4.1	Aufbau des Nervensystems	36
4.1.1	Zentrales Nervensystem	36
4.1.2	Peripheres Nervensystem	37
4.1.3	Vegetatives Nervensystem	37
4.2	Krankheiten des Nervensystems	37
4.2.1	Schlaganfall	37
4.2.2	Transitorisch-ischämische Attacke	38
4.2.3	Morbus Parkinson	38
4.2.4	Demenz	38
5	Aufbau und Krankheiten des Auges	39
5.1	Aufbau des Auges	39
5.1.1	Anhangsorgane des Auges	39
5.1.2	Augapfel	40
5.2	Krankheiten des Auges	41
5.2.1	Fehlsichtigkeit	41
5.2.2	Grauer Star	42
5.2.3	Grüner Star	42
5.2.4	Makuladegeneration	43
5.2.5	Entzündung der Bindehaut	43
6	Aufbau und Krankheiten des Ohres	43
6.1	Abschnitte des Ohres	43
6.1.1	Äußeres Ohr	44
6.1.2	Mittelohr	44
6.1.3	Innenohr	44
6.2	Krankheiten des Ohres	45
6.2.1	Schwerhörigkeit	45
6.2.2	Mittelohrentzündung	46
6.2.3	Hörsturz	46
7	Psychische Erkrankungen	47
7.1	Depression	47
7.2	Angst- und Panikstörungen	47
7.3	Alkoholismus	48
7.4	Psychosomatische Erkrankungen	48
8	Hausärztlich-geriatrisches Basis-Assessment	48
9	Übungsaufgaben	50

Lernfeld 3: Praxishygiene und Schutz vor Infektionskrankheiten organisieren

1	Die Zelle	52			
1.1	Aufbau der Zelle	53			
1.1.1	Zellorganellen	53			
1.1.2	Zellkern	53			
1.2	Zellteilung	54			
1.3	Phagozytose	55			
1.4	Untersuchungsmethoden der Zelle	55			
2	Medizinische Mikrobiologie	56			
2.1	Mensch und Mikroorganismen	56			
2.2	Bakterien	57			
2.2.1	Bakterienformen	58			
2.2.2	Färbeverhalten nach Gram	58			
2.2.3	Verhalten der Bakterien gegenüber Sauerstoff	58			
2.2.4	Geißeln	58			
2.2.5	Sporen	59			
2.2.6	Behandlung bakterieller Erkrankungen	59			
2.3	Viren	59			
2.3.1	Aufbau eines Virus	60			
2.3.2	Virusvermehrung	60			
2.3.3	Behandlung von Viruserkrankungen	60			
2.4	Pilze	60			
2.4.1	Aufbau und Vermehrung der Pilze	60			
2.4.2	Behandlung von Pilzerkrankungen	61			
2.5	Protozoen	61			
2.6	Hautparasiten	61			
2.6.1	Flöhe	61			
2.6.2	Milben	62			
2.6.3	Läuse	62			
2.6.4	Zecken	62			
2.7	Würmer	62			
2.8	Prionen	63			
3	Infektionslehre	63			
3.1	Fachbegriffe der Infektionslehre	63			
3.2	Infektionsquellen	64			
3.3	Übertragungswege	64			
3.4	Infektionsarten	65			
4	Infektionserkrankungen	66			
4.1	Bakterielle Infektionen	66			
4.1.1	Diphtherie	66			
4.1.2	Tetanus	67			
4.1.3	Haemophilus influenzae Typ B	68			
4.1.4	Keuchhusten	68			
4.1.5	Pneumokokkeninfektion	69			
4.1.6	Scharlach	69			
4.1.7	Meningokokkeninfektion	70			
4.1.8	Salmonelleninfektion	70			
4.1.9	Legionellose	71			
4.1.10	Tuberkulose	71			
4.1.11	Borreliose	73			
4.1.12	MRSA	73			
4.2	Virale Infektionen	75			
4.2.1	Masern	75			
4.2.2	Mumps	76			
4.2.3	Röteln	76			
4.2.4	Ringelröteln	77			
4.2.5	Hand-Fuß-Mund-Krankheit	77			
4.2.6	Poliomyelitis epidemica	78			
4.2.7	Windpocken	78			
4.2.8	Gürtelrose	79			
4.2.9	Grippe	79			
4.2.10	Grippale Infekte	80			
4.2.11	Norovirus-Gastroenteritis	80			
4.2.12	Rotavirus-Gastroenteritis	81			
4.2.13	AIDS bzw. HIV-Infektion	82			
4.2.14	Hepatitis A bis E	83			
4.2.15	Pfeiffer-Drüsenfieber	84			
4.2.16	Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)	85			
4.2.17	COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2)	85			
4.3	Pilzerkrankungen	87			
4.3.1	Fußpilz	87			
4.3.2	Soor	88			
4.4	Protozoenerkrankungen	89			
4.4.1	Toxoplasmose	89			
4.4.2	Malaria	90			
4.5	Wurmerkrankungen	91			
4.6	Sexuell übertragbare Infektionserkrankungen	92			
4.6.1	Virusinfektionen	92			
4.6.2	Bakterielle Infektionen	92			
5	Immunsystem	93			
5.1	Immunität und Abwehr	93			
5.1.1	Natürliche Barrieren	94			
5.1.2	Leukozyten und dendritische Zellen	94			
5.1.3	Angeborene unspezifische und adaptive, erworbene spezifische Abwehr	96			
5.2	Schutzmaßnahmen vor Infektionserkrankungen	98			
5.2.1	Isolierung und Quarantäne	99			
5.2.2	Impfung	99			
5.2.3	STIKO	103			
6	Maßnahmen der Arbeits- und Praxishygiene	104			
6.1	Hygienerechtliche Vorschriften, Gesetze und Verordnungen	105			
6.1.1	Infektionsschutzgesetz (IfSG)	106			
6.1.2	Überwachung durch Gesundheitsämter	106			
6.2	Maßnahmen des Hygienemanagements	107			
6.2.1	Gesetzliche Verpflichtung zum Hygienemanagement	107			
6.2.2	Bedeutung und Erstellung eines Hygienepanes	108			
6.2.3	Persönliche Hygiene	109			
6.2.4	Arbeits- oder Berufskleidung	110			
6.2.5	Schutzmasken (Mund-Nasen-Bedeckungen)	112			

6.2.6	Schutzhandschuhe	112	3.1.3	Schultergürtel	160
6.2.7	Desinfektion	113	3.1.4	Obere Extremität	160
6.2.8	Händehygiene in Einrichtungen des Gesundheitswesens	114	3.1.5	Brustkorb	161
6.2.9	Haut- und Schleimhautdesinfektion	117	3.1.6	Beckengürtel	161
6.2.10	Allgemeine Hygienemaßnahmen in den Praxisräumen	118	3.1.7	Untere Extremität	162
6.2.11	Flächendesinfektion	118	3.1.8	Fuß	162
6.2.12	Fußbodendesinfektion	120	3.2	Gelenke	163
6.2.13	Instrumentendesinfektion	120	3.3	Muskeln	164
6.2.14	Sterilisation	120	4	Pathologie	166
6.3	Umgang mit Medizinprodukten	122	4.1	Krankheitsursachen	167
6.3.1	Medizinprodukterecht-Durchführungsgesetz und Medizinprodukte-Betreiberverordnung	122	4.2	Krankheitszeichen	167
6.3.2	Die Klassifizierung eines Medizinprodukts	125	4.3	Diagnose	168
6.3.3	Grundlagen zur Aufbereitung von Medizinprodukten	125	4.4	Therapie	168
6.3.4	Wiederaufbereitung benutzter Instrumente/Sterilgutmanagement	127	4.5	Prognose	168
6.4	Arbeitsschutz	131	4.6	Krankheitsverlauf	168
6.4.1	Berufsgenossenschaftliche Vorschriften	131	4.7	Krankheitsformen	169
6.4.2	Betriebsärztliche und sicherheits- technische Betreuung	132	4.7.1	Entzündung	169
6.4.3	Biostoffverordnung – BioStoffV	133	4.7.2	Tumoren	170
6.4.4	Gefahrstoffverordnung – GefStoffV	135	4.7.3	Störungen der Durchblutung	172
6.4.5	Postexpositionsprophylaxe	136	4.7.4	Degenerative Erkrankungen	172
6.5	Brandschutz	137	4.7.5	Erkrankungen des Stoffwechsels	172
6.6	Entsorgung nach gesetzlichen und betrieblichen Vorgaben	138	5	Krankheiten des Bewegungsapparates	172
7	Übungsaufgaben	141	5.1	Verletzungen	172
			5.1.1	Knochenbruch	172
			5.1.2	Luxation	173
			5.1.3	Kontusion	174
			5.1.4	Muskelfaserriss, Distorsion und Bänderriss	174
			5.2	Erkrankungen der Wirbelsäule	174
			5.2.1	Bandscheibenvorfall	174
			5.2.2	Skoliose	174
			5.3	Erkrankungen der Knochen	175
			5.3.1	Osteoporose	175
			5.3.2	Rachitis	175
			5.4	Erkrankungen der Gelenke	175
			5.4.1	Arthrose	175
			5.4.2	Hüftdysplasie	175
			5.4.3	Arthritis	176
			5.5	Erkrankungen von Muskeln und Sehnen	176
			5.6	Fehlstellungen der Füße	176
			5.6.1	Plattfuß	176
			5.6.2	Hohlfuß	177
			6	Diagnostik	177
			6.1	Röntgen	177
			6.1.1	Eigenschaften von Röntgenstrahlen	177
			6.1.2	Erzeugung von Röntgenstrahlen	178
			6.1.3	Röntgenaufnahme	178
			6.1.4	Röntgenkontrastdarstellung	179
			6.1.5	Durchleuchtung	180
			6.1.6	Mammographie	180
			6.1.7	Computertomographie	180
			6.1.8	Strahlenschutz beim Röntgen	181
			6.2	Szintigraphie	182
			6.3	Emissionscomputertomographie	182
			6.4	Kernspin- oder Magnetresonanztomographie	182
Lernfeld 4: Bei Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Bewegungsapparates assistieren					
1	Allgemeine Anatomie	145			
1.1	Gliederung des Körpers	146			
1.2	Funktionelle Systeme des Körpers	146			
1.3	Lage- und Richtungsbezeichnungen	147			
1.3.1	Rechts-Links-Symmetrie	147			
1.3.2	Anatomische Ebenen	147			
1.3.3	Lagebezeichnungen	148			
2	Gewebe	148			
2.1	Epithelgewebe	149			
2.1.1	Oberflächenepithel	149			
2.1.2	Drüsenepithel	149			
2.2	Binde- und Stützgewebe	150			
2.3	Muskelgewebe	153			
2.4	Nervengewebe	154			
3	Bewegungsapparat	155			
3.1	Knochen	155			
3.1.1	Schädel	157			
3.1.2	Wirbelsäule	158			

7	Physikalische Therapie	183	1.4	Blutgruppen	209
7.1	Physikalische Grundlagen	183	1.4.1	AB0-System	210
7.2	Wärmetherapie	184	1.4.2	Rhesusfaktor	210
7.2.1	Ultraschallwärmetherapie	184	1.4.3	Bluttransfusion und Blutersatz	211
7.2.2	Hochfrequenzstromtherapie	184	1.5	Bluterkrankungen	211
7.3	Reizstromtherapie	185	1.5.1	Anämien	211
7.4	Kältetherapie	186	1.5.2	Leukämie	213
7.5	Ultraviolettlichttherapie	187	1.5.3	Erkrankungen des Gerinnungssystems	213
7.6	Laser	187	1.6	Diagnostik von Bluterkrankungen	214
8	Verbände	187	1.7	Blutgewinnung und Weiterverarbeitung	216
8.1	Tapeverband	188	1.7.1	Kapillare Blutentnahme	216
8.2	Kompressionsverband	188	1.7.2	Venöse Blutentnahme	217
8.3	Gipsverband/Castverband	188	1.7.3	Serum- und Plasmagewinnung	221
9	Arzneimittellehre	189	1.7.4	Aufbewahrung von Probenmaterial	222
9.1	Zusammensetzung von Arzneimitteln	189	1.7.5	Transport und Versand von Probenmaterial	223
9.2	Arzneimittelformen	190	1.8	Blutuntersuchungen	224
9.3	Applikation von Arzneimitteln	192	1.8.1	Hämoglobinbestimmung	226
9.3.1	Lokale Applikation	192	1.8.2	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG)	227
9.3.2	Systemische Applikation	192	1.8.3	CRP-Test	228
9.4	Arzneimittelgruppen	193	1.8.4	Weitere immunologische Schnelltests	229
9.5	Verschreibung von Arzneimitteln	194	1.8.5	Blutzuckerbestimmung	231
9.5.1	Besonderheiten verschiedener Patientengruppen	194	2	Herz, Gefäße, Kreislauf und Lymphsystem	234
9.5.2	Medikationsplan	195	2.1	Aufbau des Herzens	234
9.5.3	Aufbewahrung von Arzneimitteln	195	2.1.1	Lage und Größe des Herzens	234
9.5.4	Abgabe von Arzneimitteln	195	2.1.2	Blutfluss im Herzen	235
10	Injektionen und Infusion	196	2.1.3	Herzklappen	235
10.1	Spritzen und Kanülen	196	2.1.4	Koronargefäße	236
10.2	Spritzen aufziehen	197	2.2	Herzfunktion	236
10.3	Intracutane Injektion	197	2.2.1	Herzmechanik	236
10.4	Subcutane Injektion	198	2.2.2	Erregungsbildung und Erregungsleitung	237
10.5	Intramuskuläre Injektion	198	2.2.3	Herztöne	238
10.5.1	Intraglutäale Injektion	199	2.3	Blutgefäße	238
10.5.2	Injektion in den Deltamuskel	199	2.3.1	Arterien	238
10.5.3	Injektion in den Oberschenkel	200	2.3.2	Venen	239
10.6	Infusion	200	2.3.3	Kapillaren	239
11	Übungsaufgaben	201	2.4	Blutkreislauf	240
			2.4.1	Körperkreislauf	240
			2.4.2	Lungenkreislauf	240
			2.5	Lymphsystem und lymphatische Organe	241
			2.5.1	Lympe und Lymphgefäße	241
			2.5.2	Lymphknoten	241
			2.5.3	Milz	241
			2.5.4	Weitere lymphatische Organe	242
			2.6	Krankheiten des Herz-Kreislauf-Systems	242
			2.6.1	Koronare Herzkrankheit	242
			2.6.2	Rhythmusstörungen des Herzens	246
			2.6.3	Schock	249
			2.6.4	Herzinsuffizienz	250
			2.6.5	Herzklappenfehler	250
			2.7	Krankheiten der Gefäße	250
			2.7.1	Arteriosklerose	250
			2.7.2	Hypertonie	251
			2.7.3	Hypotonie	253
			2.7.4	Periphere arterielle Verschlusskrankheit	253
<hr/>					
1	Blut	203			
1.1	Aufgaben des Blutes	204			
1.2	Zusammensetzung des Blutes	204			
1.2.1	Blutzellen	205			
1.2.2	Blutplasma	207			
1.3	Blutstillung	208			
1.3.1	Gefäßreaktion	208			
1.3.2	Blutgerinnung	208			
1.3.3	Fibrinolyse	209			
1.3.4	Gerinnungshemmung	209			

Lernfeld 5: Zwischenfällen vorbeugen und in Notfallsituationen Hilfe leisten

2.7.5	Thrombose und Embolie	253	4.1.7	Arterielle Blutung	285
2.7.6	Oberflächliche Thrombophlebitis	255	4.1.8	Vergiftung	285
2.7.7	Krampfader und Venenklappeninsuffizienz	255	4.2	Notfallmanagement	286
2.7.8	Offenes Bein	255	5	Übungsaufgaben	290
2.8	Krankheiten der lymphatischen Organe	256			
2.8.1	Lymphadenitis	256			
2.8.2	Lymphangitis	256			
2.8.3	Tonsillitis	256			
2.9	Untersuchungsmethoden und Diagnostik von Herz-Kreislauf-Erkrankungen	257			
2.9.1	Puls	257			
2.9.2	Blutdruck	258			
2.9.3	Elektrokardiographie	260			
2.9.4	Echokardiographie	264			
2.9.5	Koronarangiographie	264			
3	Atmungssystem	265	1	Harnorgane	294
3.1	Aufbau und Funktion der Atmungsorgane	266	1.1	Nieren	294
3.1.1	Nase	266	1.1.1	Aufbau der Nieren	295
3.1.2	Nasennebenhöhlen	267	1.1.2	Funktion der Nieren	296
3.1.3	Rachen	267	1.2	Ableitende Harnwege	297
3.1.4	Kehlkopf	268	1.2.1	Nierenbecken und Harnleiter	297
3.1.5	Lufttröhre	268	1.2.2	Harnblase	298
3.1.6	Bronchien	269	1.2.3	Harnröhre	298
3.1.7	Lunge	269	1.3	Krankheiten der Nieren und der ableitenden Harnwege	298
3.1.8	Zwerchfell	270	1.3.1	Aufsteigender Harnwegsinfekt	299
3.2	Atmung	270	1.3.2	Nierenbeckenentzündung	299
3.2.1	Atemfrequenz und Lungenvolumina	271	1.3.3	Niereninsuffizienz	300
3.2.2	Inhalationstherapie	271	1.3.4	Nierenversagen und Dialyse	300
3.3	Erkrankungen der Atmungsorgane	272	1.3.5	Diabetische Nephropathie	301
3.3.1	Nasenbluten	272	1.3.6	Glomerulonephritis	301
3.3.2	Schnupfen	272	1.3.7	Nierensteinleiden	301
3.3.3	Entzündungen der Nasennebenhöhlen	273	1.3.8	Nierenkrebs	302
3.3.4	Pseudokrupp	273	1.3.9	Harninkontinenz	302
3.3.5	Bronchitis	273	1.4	Harndiagnostik	303
3.3.6	Asthma bronchiale	274	1.4.1	Einteilung der Harnuntersuchungen	303
3.3.7	Lungenentzündung	275	1.4.2	Harngewinnung	304
3.3.8	COPD und Lungenemphysem	275	1.4.3	Allgemeine Beurteilung des Harns	305
3.3.9	Bronchialkarzinom	276	1.4.4	Chemische Harnuntersuchungen	306
3.3.10	Allergie	276	1.4.5	Immunologische Untersuchung (Micral®-Test)	308
3.4	Untersuchungsmethoden und Diagnostik von Atemwegserkrankungen	278	1.4.6	Mikroskopische Harnuntersuchung – Harnsediment	309
3.4.1	Lungenfunktionsprüfung	278	1.4.7	Bakteriologische Untersuchung	314
3.4.2	Sputumuntersuchung	279	2	Weibliche Geschlechtsorgane	315
3.4.3	Blutgasanalyse	279	2.1	Aufbau der weiblichen Geschlechtsorgane	316
3.4.4	Allergietestung	279	2.1.1	Eierstock und Eileiter	316
4	Notfälle	280	2.1.2	Gebärmutter	317
4.1	Erste Hilfe	280	2.1.3	Scheide und äußeres weibliches Geschlechtsorgan	317
4.1.1	Überprüfung von Notfallpatienten	281	2.1.4	Weibliche Brust	318
4.1.2	Bewusstloser Patient ohne Atmung	282	2.2	Funktion der weiblichen Geschlechtsorgane	318
4.1.3	Durchführung der Herzdruckmassage und künstliche Beatmung	282	2.2.1	Menstruationszyklus	318
4.1.4	Defibrillation	283	2.2.2	Schwangerschaft	320
4.1.5	Lagerung	284	2.2.3	Geburt	321
4.1.6	Epileptischer Anfall	284			

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

Lernfeld 9: Patienten bei diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen der Erkrankung des Verdauungstrakts begleiten

6.1.2	Diabetes Typ 1	373
6.1.3	Diabetes Typ 2	374
6.1.4	Diagnostik des Diabetes mellitus	374
6.1.5	Akute Komplikationen des Diabetes mellitus	375
6.1.6	Folgeschäden von Diabetes mellitus	376
6.1.7	Therapie des Diabetes mellitus	377
6.1.8	Tertiärprävention bei Diabetes	377
6.2	Adipositas	378
6.3	Gicht	379
6.4	Metabolisches Syndrom	379
7	Diagnostik bei Erkrankungen der Verdauungsorgane	380
7.1	Stuhluntersuchungen	380
7.1.1	Stuhluntersuchung auf pathogene Keime	380
7.1.2	Untersuchung auf okkultes Blut im Stuhl	380
7.2	Ultraschalluntersuchung	381
7.2.1	Schall und Ultraschall	381
7.2.2	Impulsechoverfahren	381
7.2.3	Dopplerverfahren	382
7.3	Endoskopie	383
7.3.1	Aufbau eines Endoskopes	383
7.3.2	Endoskopische Untersuchungen	383
7.3.3	Koloskopie und Gastroskopie	384
7.3.4	Aufbereitung und Pflege der Endoskope	385
8	Übungsaufgaben	385

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

1	Die Haut	387
1.1	Aufbau der Haut	388
1.1.1	Oberhaut	388
1.1.2	Lederhaut	389
1.1.3	Unterhaut	389
1.1.4	Hautanhangsgebilde	389
1.2	Krankheiten der Haut	390
1.2.1	Psoriasis	390
1.2.2	Neurodermitis	390
1.2.3	Akne	391
1.2.4	Mykosen	391
1.2.5	Nävus	391
1.2.6	Basaliom	391
1.2.7	Aktinische Keratose	392
1.2.8	Malignes Melanom	392
1.2.9	Hautsymptome bei Infektionskrankheiten	392
2	Chirurgische Behandlung	392
2.1	Chirurgische Instrumente	393
2.1.1	Schneidende Instrumente	393

2.1.2	Fassende Instrumente	394
2.1.3	haltende und sonstige Instrumente	395
2.2	Vorbereitung und Durchführung von Eingriffen	396
2.3	Anästhesie	396
2.4	Wundversorgung	397
2.4.1	Primäre und sekundäre Wundheilung	397
2.4.2	Akute Verletzungen	397
2.4.3	Wundarten	397
2.5	Wundverband	400
2.5.1	Wundschnellverband	400
2.5.2	Verbände von Operationswunden	400
2.5.3	Klammerpflasterverband	400
2.5.4	Salbenverband	401
2.5.5	Verbände von Brandwunden	401
2.5.6	Drainagewunden	401
2.5.7	Schlauchverband	401

3	Übungsaufgaben	402
----------	-----------------------	------------

Lernfeld 11: Patienten bei der Prävention begleiten

1	Präventionsmedizin	403
1.1	Präventionsformen	403
1.1.1	Primäre Prävention	403
1.1.2	Sekundäre Prävention	404
1.1.3	Tertiäre Prävention	404
1.2	Präventive Pflichtleistungen der gesetzlichen Krankenkassen	405
1.3	Präventive Satzungsleistungen der gesetzlichen Krankenkassen	405
1.4	Individuelle Gesundheitsleistungen (IGeL)	405
2	Früherkennungsuntersuchungen in der Schwangerschaft	407
2.1	Untersuchungen im Rahmen der Richtlinien	408
2.1.1	Anamnese	408
2.1.2	Körperliche Untersuchung	408
2.1.3	Urinuntersuchungen	409
2.1.4	Blutuntersuchungen	410
2.1.5	Infektionsdiagnostik im Rahmen der Richtlinien	410
2.1.6	Impfungen	411
2.1.7	Untersuchungen bei Risikoschwangerschaften	412
2.1.8	Untersuchungen in der Schwangerschaft als IGe-Leistungen	413
2.2	Ultraschalluntersuchungen	414
2.2.1	Ultraschallscreening nach den Richtlinien	414
2.2.2	Ultraschalluntersuchungen als IGe-Leistungen	415
2.3	Screening auf Schwangerschaftsdiabetes	416
2.4	Beratungen	417

3	Früherkennungsuntersuchungen bei Kindern und Jugendlichen	418
3.1	Neugeborenen-Erstuntersuchung U1	419
3.2	Screening auf angeborene schwere Herzfehler durch Pulsoxymetrie	421
3.3	Erweitertes Neugeborenen-Screening und Mukoviszidose-Screening	422
3.4	Neugeborenen-Hörscreening	422
3.5	Neugeborenen-Basisuntersuchung U2	423
3.6	Hüftsonographie-Screening	424
3.7	Weitere Kinderfrüherkennungsuntersuchungen U3 bis U11	424
3.8	Jugendgesundheitsuntersuchungen J1 und J2	425
3.9	Chlamydienscreening	426
4	Arbeitsmedizinische Untersuchungen	426
4.1	Jugendarbeitsschutzuntersuchung	426
4.2	Arbeitsschutz	427
5	Gesundheitsuntersuchung	427
6	Früherkennung von Krebserkrankungen	429
6.1	Früherkennung auf Gebärmutterhalskrebs	430
6.1.1	Untersuchungen im Rahmen der Richtlinien	431
6.1.2	Ergänzende individuelle Gesundheitsleistungen	432
6.2	Früherkennung auf Brustkrebs	432
6.2.1	Tastuntersuchung	432
6.2.2	Mammographie-Screening	433
6.2.3	Ergänzende Individuelle Gesundheitsleistungen	434
6.3	Früherkennung auf Prostatakrebs	434
6.4	Früherkennung auf Hautkrebs	435
6.5	Früherkennung von Dickdarm- und Mastdarmkrebs	436
6.5.1	Test auf okkultes Blut im Stuhl	437
6.5.2	Koloskopie	437
7	Screening auf Aneurysmen der Bauchaorta	438
8	Disease-Management-Programme	439
9	Selbsthilfegruppen	441
10	Sucht und Suchtprävention	442
11	Übungsaufgaben	445

Anhang

1	Maßeinheiten	448
1.1	SI-Basiseinheiten	448
1.2	Vielfache und Teile von Einheiten	448
1.3	Abgeleitete und sonstige Einheiten	449
2	Referenzwerte in der Labordiagnostik	449
2.1	Referenzbereiche für Blutbestandteile	449
2.2	Referenzbereiche für Harn	452
3	Hepatitis-B-Diagnostik	453
4	Krebsdiagnostik	454
5	Übungsaufgaben	454
6	Geschichte der Medizin im Überblick	455
	Sachwortverzeichnis	457
	Bildquellenverzeichnis	475