

Lernfeld 1: Im Beruf und Gesundheitswesen orientieren	11
1.1 Was ist Medizin?	11
1.1.1 Medizin als Wissenschaft vom Leben	11
1.1.2 Medizin als Wissenschaft von Gesundheit und Krankheit	11
1.2 Sicherheit in der Arztpraxis	13
Lernfeld 2: Patienten empfangen und begleiten	21
2.1 Aufbau des Organismus	21
2.1.1 Zelle, Gewebe, Organe Organsysteme	21
2.1.2 Körperabschnitte, Lage- und Richtungsbezeichnungen	27
2.2 Allgemeine Pathologie	30
2.3 Anamnese	39
2.4 Allgemeine Arzneimittelkunde	41
Lernfeld 3: Praxishygiene und Schutz vor Infektionskrankheiten organisieren	51
3.1 Allgemeine Infektionslehre (Epidemiologie der Infektionskrankheiten)	51
3.2 Medizinische Mikrobiologie	57
3.3 Abwehrmechanismen des Organismus	64
3.3.1 Natürliche Resistenz und Immunität	64
3.3.2 Impfungen	68
3.3.3 Erkrankungen des Immunsystems	70
3.4 Prophylaxe von Infektionskrankheiten/Hygiene	76
3.4.1 Hygiene	76
3.4.2 Prophylaxearten	78
3.4.3 Meldepflicht	80
3.4.4 Desinfektion und Sterilisation	82
3.5 Diagnose und Therapie von Infektionskrankheiten	94
Lernfeld 4: Bei Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Bewegungsapparats assistieren	97
4.1 Der Bewegungsapparat	97
4.1.1 Das Skelettsystem	97

4.1.2 Das Muskelsystem	108
4.1.3 Erkrankungen des Bewegungsapparats	112
4.2 Diagnose und Therapie von Erkrankungen des Bewegungsapparats	120
4.2.1 Physikalische Therapie	120
4.2.2 Verbände	132

Lernfeld 5: Zwischenfällen vorbeugen und in Notfallsituationen Hilfe leisten

5.1 Das Atmungssystem	135
5.1.1 Aufbau und Funktion des Atmungssystems	135
5.1.2 Erkrankungen des Atmungssystems	141
5.1.3 Inhalation	146
5.2 Das Herz-Kreislauf-System	150
5.2.1 Aufbau und Funktion des Herz-Kreislauf-Systems	150
5.2.2 Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems	157
5.3 Diagnose und Therapie von Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems	167
5.3.1 Blutuntersuchungen	167
5.3.2 Blutdruckmessung	196
5.3.3 Injektionen	200
5.3.4 Elektrokardiografie	204
5.4 Prävention von Zwischenfällen und Erste Hilfe	220

Lernfeld 6: Patienten bei diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen der Erkrankungen des Urogenitalsystems begleiten

6.1 Das Exkretionssystem	233
6.1.1 Aufbau und Funktion des Exkretionssystems	233
6.1.2 Erkrankungen des Exkretionssystems	239
6.1.3 Harnuntersuchungen	242
6.2 Das Fortpflanzungssystem	266
6.2.1 Aufbau und Funktion des Fortpflanzungssystems	266
6.2.2 Schwangerschaft und Geburt	272
6.2.3 Erkrankungen des Fortpflanzungssystems und Störungen von Schwangerschaft und Geburt	277

Lernfeld 7: Patienten bei diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen der Erkrankungen des Verdauungssystems begleiten	287
7.1 Ernährungslehre	287
7.2 Das Verdauungssystem	291
7.2.1 Aufbau und Funktion des Verdauungssystems	291
7.2.2 Durch die Ernährung bedingte Erkrankungen und Erkrankungen des Verdauungssystems	298
7.3 Diagnose und Therapie von Erkrankungen des Verdauungssystems	308
7.3.1 Ultraschall	308
7.3.2 Endoskopie	312
7.3.3 Arzneimittellehre: Applikationsformen von Arzneimitteln	316
Lernfeld 8: Patienten bei kleinen chirurgischen Behandlungen begleiten und Wunden versorgen	319
8.1 Die Haut	319
8.1.1 Aufbau und Aufgaben der Haut	319
8.1.2 Erkrankungen der Haut	321
8.2 Diagnose und Therapie von Erkrankungen der Haut	329
8.2.1 Wundarten und Wundbehandlung	329
8.2.2 Lokalanästhesie	333
8.2.3 Lichttherapie	334
Lernfeld 9: Zusatzkenntnisse (mehreren Lernfeldern zuzuordnen und situationsadäquat zu behandeln)	341
9.1 Die Steuerung des Organismus (inklusive ausgewählte Erkrankungen)	341
9.2 Allgemeine physikalische Begriffe	357
9.3 Allgemeine Instrumenten- und Gerätekunde	368
9.4 Grundlagen der Laborarbeit	374
9.5 Röntgendiagnostik	383
9.6 Fotometrie	398
Lösungen	409