

Vorwort **4**

Handlungskompetenzbereich D

Ausführen medizinisch-technischer Verrichtungen (Teil 1)

Handlungskompetenz D.1

Vitalzeichen kontrollieren und Flüssigkeitsbilanz erstellen **8**

1 Vorwissen **9**

2 Grundlagen **10**

2.1 Bedeutung für den Menschen 10

2.2 Einflussfaktoren 10

2.3 Anatomie/Physiologie Herz-Kreislauf-System 11

2.4 Vitalzeichen, Normwerte und Abweichungen 20

2.5 Pathophysiologie 26

3 Berufspraxis **36**

3.1 Pflegeinterventionen bei Klientinnen und Klienten mit Fieber 36

3.2 Pflegeinterventionen bei Klientinnen und Klienten mit arterieller Hypertonie 38

3.3 Pflegeinterventionen bei koronarer Herzkrankheit 38

3.4 Pflegeinterventionen bei Klientinnen und Klienten mit Herzinfarkt 39

3.5 Pflegeinterventionen bei Klientinnen und Klienten mit Herzinsuffizienz 40

3.6 Flüssigkeitsbilanz 42

3.7 Prä- und postoperative Pflegeinterventionen 43

4 Überbetrieblicher Kurs **45**

4.1 Körpertemperatur messen 46

4.2 Blutdruck messen 47

4.3 Pulskontrolle 49

4.4 Atmung 50

4.5 Prä- und postoperative Überwachung 51

5 Reflexion **54**

6 Glossar **55**

Handlungskompetenz D.2

Venöse und kapillare Blutentnahmen durchführen	56
1 Vorwissen	57
2 Grundlagen	58
2.1 Bedeutung für den Menschen	58
2.2 Einflussfaktoren	59
2.3 Anatomie/Physiologie Blut	60
2.4 Wahrnehmung, Beobachtung, Interpretation	74
2.5 Pathophysiologie	78
3 Berufspraxis	81
3.1 Blutentnahme	81
3.2 Pflegeinterventionen bei venösen Gefässerkrankungen	81
4 Überbetrieblicher Kurs	86
4.1 Hygienemassnahmen	87
4.2 Venöse Blutentnahme	87
4.3 Kapillare Blutentnahme	91
5 Reflexion	93
6 Abkürzungen	94
7 Glossar	94

Handlungskompetenz D.3

Medikamente richten und verabreichen	96
1 Vorwissen	97
2 Grundlagen	98
2.1 Bedeutung für den Menschen	98
2.2 Einflussfaktoren	98
2.3 Definition Arzneimittel	99
2.4 Definition Medikament	99
2.5 Rechtliche Voraussetzungen	100
2.6 Wahrnehmung, Beobachtung und Interpretation	100
2.7 Applikation, Wirkung und Nebenwirkung von Medikamenten	103
3 Berufspraxis	113
3.1 Prinzipien bei der Vorbereitung, Verabreichung und Nachbereitung	113
3.2 Medizinisches Rechnen	117
3.3 Komplikationen	119
3.4 Pflegeinterventionen bei Nebenwirkungen und Komplikationen	120

4 Überbetrieblicher Kurs	124
4.1 Arzneimittelformen	125
4.2 Aufbewahren von Arzneimitteln	125
4.3 Richten der Medikamente	126
4.4 Verabreichen der Medikamente	126
5 Reflexion	130
6 Glossar	131
Lösungen	132
Quellenverzeichnis	141
Abbildungsverzeichnis	142
Übersicht über die Online-Wissenstests	144