

Inhaltsverzeichnis

Zum Einstieg	C	3
Teil A Allgemeine Pharmakologie	C	5
Einleitung	C	6
Leistungsziele	C	6
Schlüsselbegriffe	C	7
1 Grundlagen	C	8
1.1 Was ist Pharmakologie?	C	8
1.2 Grundbegriffe	C	8
2 Pharmakokinetik	C	11
2.1 Applikation (Verabreichung, Anwendung)	C	12
2.2 Resorption	C	14
2.3 Verteilung	C	18
2.4 Akkumulation (Kumulation)	C	20
2.5 Speicherung	C	20
2.6 Elimination	C	21
2.7 Bioverfügbarkeit (Biologische Verfügbarkeit)	C	26
3 Pharmakodynamik	C	30
3.1 Wirkungsmechanismen	C	30
3.2 Dosis-Wirkungs-Beziehungen	C	33
3.3 Therapeutische Breite	C	35
4 Pharmakogenetik	C	37
5 Nebenwirkungen	C	38
5.1 Arzneistoffspezifische, dosisabhängige UAW	C	38
5.2 Allergische Reaktionen	C	39
5.3 UAW in der embryonalen und fetalen Entwicklungszeit sowie in der Postnatal- und Stillperiode	C	40
5.4 Arzneimittelabhängigkeit	C	42
6 Wechselwirkungen	C	43
7 Chronopharmakologie (Biorhythmus der Arzneimittelwirkung)	C	45
8 Arzneimittelentwicklung und -prüfung	C	46
8.1 Präklinische Prüfung	C	46
8.2 Klinische Prüfung	C	47
8.3 Placebowirkungen	C	48
8.4 Arten von Arzneimittelprüfungen	C	49

Teil B	Galenik	C	51
	Einleitung	C	52
	Leistungsziele	C	52
	Schlüsselbegriffe	C	52
9	Arzneiformen	C	53
10	Feste Arzneiformen	C	54
10.1	Pulver	C	54
10.2	Granulate	C	55
10.3	Kapseln	C	56
10.4	Tabletten	C	58
10.5	Steuerung der Wirkstofffreisetzung	C	62
10.6	Wirkstoffhaltige Kaugummis	C	64
11	Flüssige Arzneiformen	C	65
11.1	Wasser als Hilfsstoff	C	65
11.2	Lösungen	C	67
11.3	Suspensionen	C	67
11.4	Emulsionen	C	68
11.5	Flüssige Zubereitungen zum Einnehmen	C	70
11.6	Flüssige Zubereitungen zur äußerlichen Anwendung	C	70
11.7	Zubereitungen in Druckbehältnissen	C	71
12	Halbfeste Arzneiformen	C	73
12.1	Allgemeine Aspekte	C	74
12.2	Salben	C	76
12.3	Cremes	C	76
12.4	Pasten	C	77
12.5	Besondere Pasten	C	78
12.6	Gele	C	78
12.7	Wirkstoffhaltige Pflaster	C	79
13	Arzneiformen für verschiedene Applikationsorte	C	80
13.1	Zubereitungen zur Anwendung am Auge	C	80
13.2	Zubereitungen zur nasalen Anwendung	C	83
13.3	Zubereitungen zur rektalen Anwendung	C	85
13.4	Zubereitungen zur Inhalation	C	86
Teil C	Anhang	C	87
	Stichwortverzeichnis	C	88
	Abbildungsverzeichnis	C	90