

# Inhaltsverzeichnis

1.	Das Blut . . . . .	13
1.1.	Aufgaben und Zusammensetzung des Blutes . . . . .	13
1.2.	Die zellulären Bestandteile des Blutes . . . . .	14
1.3.	Die Erythrozyten . . . . .	14
1.3.1.	Die Hämatopoese . . . . .	17
1.3.2.	Der Stoffwechsel der Erythrozyten . . . . .	20
1.3.3.	Erythrozytenstoffwechsel und Blutkonservierung . . . . .	24
1.3.4.	Pathobiochemie des Erythrozytenstoffwechsels . . . . .	25
1.3.5.	Das Hämoglobin . . . . .	25
1.3.6.	Die Struktur des Häms . . . . .	26
1.3.7.	Die Hämsynthese . . . . .	31
1.3.8.	Der Abbau des Porphyrinringes . . . . .	33
1.3.9.	Pathobiochemie des Bilirubinstoffwechsels . . . . .	35
1.3.10.	Die normalen Hämoglobintypen des Menschen . . . . .	36
1.3.11.	Hämoglobinanomalien . . . . .	37
1.3.12.	Die Blutgruppensubstanzen . . . . .	38
1.4.	Die Thrombozyten . . . . .	40
1.5.	Die Leukozyten . . . . .	40
1.6.	Die Monozyten . . . . .	41
1.7.	Die Lymphozyten . . . . .	44
1.8.	Der Transport des Sauerstoffs und des Kohlendioxids im Blut . . . . .	45
1.8.1.	Der Sauerstofftransport im Blut . . . . .	47
1.8.2.	Die Pufferwirkung des Hämoglobins . . . . .	51
1.8.3.	Der Kohlendioxidtransport im Blut . . . . .	54
1.8.3.1.	Die Bildung von Carbaminohämoglobin . . . . .	56
1.8.3.2.	Die Bildung von Kohlensäure und deren Dissoziation . . . . .	56
1.9.	Das Blutplasma . . . . .	59
1.9.1.	Die Plasmaproteine . . . . .	60