

Inhalt

Einleitung 9

Die Anfänge der Medizin

Knochen erzählen Geschichten 15
Die alten Ägypter 20
Die traditionelle chinesische Medizin 31
Was ist Ayurveda? 36
Hippokrates von Kos 40
Medizin im alten Rom 47
Galenus von Pergamon 52

Mittelalter und Renaissance

Diagnose und Therapie im Mittelalter 59
Was ist Klostermedizin? 70
Medizin in der arabischen Welt 76
Die Schule von Salerno 82
Der Schwarze Tod 89
Pocken, Syphilis und Lepra 94
Rückbesinnung und Fortschritt 100
Große Entdeckungen 111
Die ersten Krankenhäuser 116

Die Entdeckung des Mikrokosmos

Medizin im Zeitalter der Aufklärung 123
Das Tor zum Mikrokosmos 128
Louis Pasteur und die Keimtheorie 132
Entdeckung der Choleraerreger 136
Mücken und Malaria 145
Das Ende des Kindbettfiebers 150
Endlich bekannt: der Pesterreger 154
Die Geschichte der Antibiotika 159
Das Ende der Pocken 162

Zeiten des Aufbruchs

Der Sieg über den Schmerz 170
Rudolf Virchow und die Zellulärpathologie 184
Quantensprung-Jahrhundert 187
Antitoxine und Seren 190
Wie Blutkonserven Leben retten 194
Ganz neue Einsichten 198
Die erste Insulinspritze 206
Viren und Prionen 209
Die DNA-Doppelhelix und das Humangenomprojekt 216
Neue Therapien gegen Krebs 220

Die Zukunft der Medizin

Was kann die Biotechnologie? 227
Herausforderungen der Zukunft 232
Krankheiten frühzeitig erkennen 236
Personalisierte Medizin 240
Kann Gentechnik Krankheiten heilen? 244
Geschichte und Zukunft der Organtransplantation 249
Roboter im Operationssaal 256
Wird es neue Krankheiten geben? 262
Ethik in der Medizin 267

Meilensteine der Medizingeschichte

Die bahnbrechendsten Entdeckungen von den Anfängen bis heute 270

Anhang

Die Autorin 281
Register 282
Bildnachweis 286