

Statt eines Vorwortes	6
Einleitung	9
Die Aktivierung natürlicher Abwehrmechanismen	13
Die Klonierung chemischer Botenstoffe	23
Die Kontrolle des Zellwachstums	29
Trickreiche Parasiten	35
Schutz vor Krebs, Autoimmunreaktionen, Umweltgiften und Herzerkrankungen	53
Eine neue Generation von Antibiotika	65
AIDS: Die Hoffnung auf die Gentechnik bleibt	69
Gentherapie	89
Gentherapie und Ethik	105
Das menschliche Genom-Projekt	117
Biosensoren – die chemischen Chamäleons	125
Die grünen Gene	133
Anti-Sense-Gene und gentechnische Werkzeuge	145
Gentechniker – Die Erben Frankenssteins?	157
Die Viehzucht der pharmazeutischen Industrie	163
Biotransformationen in der Industrie	181
Abzyme – ein neuer Industriezweig	189
Was bringt uns die Zukunft?	195
Anhang: Die Arbeitsweise der DNA	201
Glossar	207
Register	217