

# Inhalt

Vorwort	
Genetisch kommt von Goethe . . . . .	7
Der Physiker im Klostergarten	
Gregor Mendel und die Gesetze der Vererbung . . .	18
Der erste Blick auf die Gene	
William Bateson, Carl Correns, Archibald Garrod, Wilhelm Johannsen . . . . .	41
Die Ankunft einer Fliege	
Thomas Hunt Morgan und seine Schule führen die Fliege <i>Drosophila</i> ein. . . . .	66
Die Moleküle des Lebens	
Die Biochemiker und der Weg zur Ein-Gen-ein-Enzym-Hypothese . . . . .	97
Das Atom der Biologie	
Max Delbrück & Co. begründen die Molekularbiologie. . . . .	115
Ein Gefühl für den Organismus	
Barbara McClintock – eine Frau in der Männerwelt . . . . .	136

Am Faden des Lebens	
J. D. Watson, F. Crick und andere erkennen die Struktur des Erbmaterials . . . . .	146
Revolution in der Molekularbiologie	
Der genetische Code, die Synthese der Proteine, das Dogma der Molekularbiologie und die Regulation der Gene . . . . .	174
Eine neue Technik bringt eine neue Genetik	
Werner Arber, Herbert Boyer, Paul Berg und die Faszination des Klonens . . . . .	206
Die Auskunft einer Fliege	
Seymour Benzer und andere, die Verhalten und Genetik zusammendenken wollen . . . . .	241
Hello Dolly – Vom kurzen Leben eines berühmten Schafes	
Über einige Grenzen der genetischen Eingriffe. . . . .	270
Tausendundein Genom und mehr	
Walter Gilbert, Craig Venter, Francis Collins & Co. knöpfen sich die Genome vor . . . . .	285
Nachwort	
Der genetische Stand der Dinge . . . . .	322
Anhang	
Zeittafel . . . . .	331
Ausgewählte Literatur . . . . .	334
Glossar . . . . .	337
Register . . . . .	344