

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 *Drosophila* 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 Erbmateri als	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 Auskuntft 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