

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 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 |