

Inhaltsverzeichnis

1	Mendel und die ersten Jahrzehnte	1
2	Chromosomen	11
3	Der Fliegenraum	19
4	Gene im Mais	29
5	Zwischen Genetik und Eugenik – der Einfluss der Umwelt	35
6	Um- und Irrwege: Genetik in Deutschland zwischen 1910 und 1950	51
7	Ein Gen – ein Enzym	59
8	Auf dem Weg in die Molekulare Genetik	61
9	Watson, Crick und die Struktur der DNA	79
10	Der genetische Code	95
11	Wie Gene reguliert werden	109
12	Bewegliche Gene	123

13	Anfänge der Gentechnik	129
14	Eukaryotische Gene sind anders	155
15	Jagd auf Gene – und die Konsequenzen daraus	169
16	Gene für die Entwicklung	193
17	Fortschritte. Modelle für die genetische Forschung: Hefe, Fliege, Wurm und Maus sowie einige Pflanzen	203
18	Das andere Genom: DNA in Mitochondrien und Chloroplasten	219
19	Genomik	237
20	Das Humangenomprojekt	247
21	Gene des Menschen	273
22	Genetik und menschliche Vielfalt	293
23	RNA-Welten	309
24	Epigenetik	327
25	Um- und Ausblicke	355
	Literatur	367
	Glossar	379
	Personen und Sachregister	389