

Peter J. Russell

Genetik

Eine Einführung

Übersetzt von K. Wolf

Mit 262 Abbildungen

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York 1983

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1	Das genetische Material	1
Kapitel 2	Erbmaterial und Chromosomenaufbau	7
Kapitel 3	DNA-Replikation bei Prokaryonten	16
Kapitel 4	DNA-Replikation und der Zellzyklus bei Eukaryonten	29
Kapitel 5	Mitose und Meiose	36
Kapitel 6	Mutation, Mutagenese und Selektion	44
Kapitel 7	Transkription	56
Kapitel 8	Proteinbiosynthese (Translation)	74
Kapitel 9	Der genetische Code	90
Kapitel 10	Phagengenetik	96
Kapitel 11	Bakteriengenetik	107
Kapitel 12	Rekombinierte DNA	119
Kapitel 13	Genetik der Eukaryonten: Die Mendelschen Regeln	127
Kapitel 14	Genetik der Eukaryonten: Meiotische Analyse bei Diploiden	134

X Inhaltsverzeichnis

Kapitel 15 Genetik der Eukaryonten: Pilzgenetik	147
Kapitel 16 Genetik der Eukaryonten: Ein Überblick über die Humangenetik.	163
Kapitel 17 Extrachromosomal Genetik.	176
Kapitel 18 Biochemische Genetik (Genfunktion)	184
Kapitel 19 Genregulation bei Bakterien	193
Kapitel 20 Regulation der Genexpression bei Eukaryonten	210
Kapitel 21 Populationsgenetik	220
Sachverzeichnis	231