

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

Kapitel 15	Genetik der Eukaryonten: Pilzgenetik	147
Kapitel 16	Genetik der Eukaryonten: Ein Überblick über die Humangenetik.	163
Kapitel 17	Extrachromosomale 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