

INHALTSVERZEICHNIS

<i>Die Zelle</i>	17
Die Substruktur der Zelle	18
Der Zellkern	23
Die Mitochondrien	26
Die Lysosomen	30
Microbodies (= Peroxisomen)	31
Endoplasmatisches Reticulum und Ribosomen	31
Chloroplasten	33
 <i>Nucleinsäuren</i>	 37
1. Purin- und Pyrimidin-Nucleotide	39
1.1 Struktur	39
1.2 Biosynthese der Nucleotide	43
1.21 Pyrimidinnucleotide	43
1.22 Purinnucleotide	47
1.3 Der Abbau der Nucleoside	50
2. Desoxyribonucleinsäure und Ribonucleinsäure	52
2.1 Struktur	52
2.2 Biosynthese der Nucleinsäuren	58
2.3 Abbau der Nucleinsäuren	65
 <i>Molekulare Genetik. Die DNS als Informationsspeicher</i>	 68
1. Informationsübertragung durch Bakterien-DNS	69
1.1 Transformation	69
1.2 Transduktion	70
1.3 Konjugation von Bakterien	71
2. Informationsübertragung durch Virus-Nucleinsäure	72
2.1 Pflanzenviren	72