

Inhalt

Abkürzungen	6
Abbildungsnachweis	6
Einleitung	7
1. Entdeckung der „animalcula“ und die Hypothese der Spontanzeugung	9
2. Stoffumwandlungen durch Mikroorganismen	13
3. Aufbau, Form und Wachstum von Bakterien	15
4. Die Stoffwechselvielfalt bei Bakterien	42
5. Bakterien im Stoffkreislauf der Natur und ihre Bedeutung für die Umwelt	66
6. Wechselwirkung von Bakterien mit anderen Organismen	84
7. Einsatz in der Biotechnologie	93
8. Nachweis von Bakterien als Krankheitserreger und die Zeit der Mikrobenjäger	101
9. Wiederkehr alter Seuchen, neu entdeckte bakterielle Krankheiten und neue gefährliche Stämme altbekannter Erreger	105
10. Urformen und Bakterienstammbau	118
Weiterführende Literatur	125
Sachregister	126