



**Michael T. Madigan
John M. Martinko
David A. Stahl
David P. Clark**

Brock Mikrobiologie

13., aktualisierte Auflage

Michael T. Madigan

John M. Martinko

David A. Stahl

David P. Clark

Brock Mikrobiologie

13., aktualisierte Auflage

Brock Mikrobiologie

Inhaltsverzeichnis

Brock Mikrobiologie

Impressum

Inhaltsübersicht

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

TEIL I - Grundprinzipien der Mikrobiologie

Kapitel 1 Mikroorganismen und Mikrobiologie

Kapitel 2 Eine kurze Reise in die Welt der Mikrobiologie

Kapitel 3 - Zellstruktur und Funktion bei Bacteria und Archaea

TEIL II - Stoffwechsel und Wachstum

Kapitel 4 - Ernährung, Laborkultivierung und Metabolismus der Mikroorganismen

Kapitel 5 - Mikrobielles Wachstum

TEIL III - Molekularbiologie und Genexpression

Kapitel 6 - Die Molekularbiologie der Bacteria

Kapitel 7 - Molekularbiologie der Archaea und Eukaryoten

Kapitel 8 - Die Regulation der Genexpression

TEIL IV - Virologie, Genetik und Genomik

Kapitel 9 - Viren und Virologie

Kapitel 10 - Die Genetik der Bacteria und der Archaea

Kapitel 11 - Gentechnologie

Kapitel 12 - Mikrobielle Genomik

TEIL V - Metabolische Vielfalt und Biokatalyse

Kapitel 13 - Phototrophie, Chemolithotrophie und die wichtigsten Biosynthesen

Kapitel 14 - Der Katabolismus von organischen Verbindungen

Kapitel 15 - Kommerzielle Produkte und Biotechnologie

TEIL VI - Mikrobielle Evolution und Diversität



Inhaltsverzeichnis

Kapitel 16 - Mikrobielle Evolution und Systematik

Kapitel 17 - Proteobakterien

Kapitel 18 - Andere Bakterien

Kapitel 19 - Archaea

Kapitel 20 - Eukaryotische Zellbiologie und eukaryotische Mikroorganismen

Kapitel 21 - Virale Vielfalt

TEIL VII - Mikrobielle Ökologie

Kapitel 22 - Methoden der mikrobiellen Ökologie

Kapitel 23 - Die wichtigsten mikrobiellen Habitate und ihre Vielfalt

Kapitel 24 - Nährstoffkreisläufe, biologischer Abbau und biologische Sanierung

Kapitel 25 - Mikrobielle Symbiosen

TEIL VIII - Antimikrobielle Wirkstoffe und Pathogenität

Kapitel 26 - Die Kontrolle mikrobiellen Wachstums

Kapitel 27 - Wechselwirkung zwischen Mensch und Mikroorganismen

TEIL IX - Immunologie

Kapitel 28 - Immunität und Verteidigung des Wirts

Kapitel 29 - Immunmechanismen

Kapitel 30 - Molekulare Immunologie

TEIL X - Diagnose und Nachweis mikrobieller Krankheiten

Kapitel 31 - Diagnostische Molekularbiologie und Immunologie

Kapitel 32 - Epidemiologie

TEIL XI - Durch Menschen und Tiere übertragene Infektionskrankheiten

Kapitel 33 - Von Mensch zu Mensch übertragene mikrobielle Erkrankungen

Kapitel 34 - Durch Vektoren und über den Boden übertragene mikrobielle Pathogene

TEIL XII - Durch öffentliche Güter übertragene Infektionskrankheiten

Kapitel 35 - Abwasserbehandlung, Wasseraufbereitung und mit dem Wasser übertragene Krankheiten

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 36 - Lebensmittelkonservierung und durch kontaminierte Lebensmittel
übertragene Krankheiten

Anhang

Anhang 1 - Energieberechnungen und mikrobielle Bioenergetik

Anhang 2 - Genera und Taxa höherer Ordnung

Anhang 3 - Glossar

Anhang 4 - Bildnachweis

Anhang 5 - Index

Copyright

Ins Internet: Weitere Infos zum Buch, Downloads, etc.

Copyright

Daten, Texte, Design und Grafiken dieses eBooks, sowie die eventuell angebotenen eBook-Zusatzdaten sind urheberrechtlich geschützt. Dieses eBook stellen wir lediglich als **persönliche Einzelplatz-Lizenz** zur Verfügung!

Jede andere Verwendung dieses eBooks oder zugehöriger Materialien und Informationen, einschließlich

- der Reproduktion,
- der Weitergabe,
- des Weitervertriebs,
- der Platzierung im Internet, in Intranets, in Extranets,
- der Veränderung,
- des Weiterverkaufs und
- der Veröffentlichung

bedarf der **schriftlichen Genehmigung** des Verlags. Insbesondere ist die Entfernung oder Änderung des vom Verlag vergebenen Passwortschutzes ausdrücklich untersagt!

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an: info@pearson.de

Zusatzdaten

Möglicherweise liegt dem gedruckten Buch eine CD-ROM mit Zusatzdaten bei. Die Zurverfügungstellung dieser Daten auf unseren Websites ist eine freiwillige Leistung des Verlags. **Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.**

Hinweis

Dieses und viele weitere eBooks können Sie rund um die Uhr und legal auf unserer Website herunterladen:

<http://ebooks.pearson.de>