

Index

- AAF 27, 33
Aggregationsverhalten 27
Antibiotika 26, 43 ff
– halbsynthetische 49
– wirkung 50 ff
- Bacillus anthracis* 45
Bakterien, Zellwand 51 ff
Bakteriophagen 12
 β -Lactam-Antibiotika 55, 60
 β -Lactamase 55
Biofilm 26
Blutwäsche 30
Buttersäure 8
- Campylobacter* 24
Camus, Albert 28
Carroll, Lewis 65
Chromosom 10, 11
Ciprofloxacin 57
Clostridium tetani 37
Cyanobakterium 7
- Darmepithel 18
Diarrhoe 19, 30, 35
Domagk, Gerhard 46
- E. coli* Ausbruch 28
EAEC 27, 33
EAHEC 29 ff
– Genom 34
ECDC 62
- EHEC 20 ff
– Ausbruch 23, 24
– Genom 25
Enterocyt 21
EPEC 27
Escherich, Theodor 6
Escherichia coli 6, 7, 9, 11,
12, 16, 24
ETEC 4 ff, 17 ff, 33
Evolution 7 ff, 54
- Fimbrien 18, 26, 33
Fleming, Alexander 47 ff
F-Plasmid 11
- Genomsequenzierung 33
Ghrelin 64
Göttinger Laboratorium für
Genomanalyse 34
Griffith, Frederick 15
- Helicobacter pylori* 5, 64
Human-Mikrobiom-
Projekt 36
HUS 22, 23, 29
- Jacob, François 35
- Konjugation 11, 12, 16
- Lambda-Phage 12
LEE-Pathogenitätsinsel 21,
27, 33
Leptin 64

- mecA-Gen 61
Methan 9
Methicillin, 49
– resistenz 56 ff
Mikrobiom der Haut 62
Milzbrand 38
MRSA 41 ff
Multiresistenz 57
Mycel 50, 53
- pAA-Plasmid 27
Pansen 8
Pathogenitätsfaktoren 14,
34
Pathogenitätsinseln 15
Penicillin 47 ff
Plasma-Apherese 30
Plasmide 11
Protosil 46
- Red Queen 65
Resistenz 54 ff
Robert Koch-Institut 24, 31,
35
Rosenbach, Friedrich
Julius 58
- Sakai 24, 24
Salmonella 16
Salvarsan 46
Shiga, Kijoshi 22
Shigatoxin 20
Shigella dysenteriae 22
Sprossen 32
Stamm O104:H4 31
Stamm O157:H7 23 ff
Staphylococcus aureus 52,
58 ff
– genome 59 ff
Staphylococcus epidermidis
63
Streptomyceten 53 ff
Streptomycin 48
Stx2 22
- Transformation 14 ff
- UPEC 26
- v. Behring, Emil 44
Vitamin K 8
- Waksman, Samuel 43
Wundstarrkrampf 37

GERHARD GOTTSCHALK

Welt der Bakterien

Die unsichtbaren
Beherrscher
unseres Planeten



ISBN: 978-3527-32520-7
April 2009 274 S. mit
75 Abb., davon 49 in Farbe
Broschur € 24,90

Gerhard Gottschalks Buch gibt faszinierende Einblicke in die erstaunliche Welt der Bakterien – endlich allgemein verständlich dargestellt. Ein fesselndes und gleichzeitig überaus lehrreiches Buch, geschrieben von einem der berühmtesten Mikrobiologen Europas. Die in Dialogform verfassten Kapitel werden abgerundet mit über 45 Beiträgen von berühmten internationalen Naturwissenschaftlerinnen und Naturwissenschaftlern, die sie speziell für dieses Buch geschrieben haben.

Wiley-VCH · Postfach 10 11 61 · 69451 Weinheim ·
Tel. (49) 62 01/606-400 · Fax (49) 62 01/606-184 ·
E-Mail: service@wiley-vch.de · www.wiley-vch.de

 **WILEY-VCH**

