



VORWORT

- 04 Das Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung
- 05 Vorwort

FOKUS

- 08 Untersuchungen von Infektionen an Tiermodellen am Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung
- 16 Höhepunkte 2005-2007

BERICHTE AUS DER FORSCHUNG

- 26 Das „Sozialverhalten“ von Bakterien: Ein neuer Ansatz zum Verständnis chronischer Infektionen
- 32 Die Chemische Pipeline – Forschungsprogramm und Infrastruktur für die Entdeckung und Evaluierung von neuen Antiinfektiva

SONDERBEITRÄGE

- 46 Bakterielle Pathogenität: Ansichten einer anderen Welt, beobachtet mit hochauflösender Feldemissionsrasterelektronenmikroskopie
- 54 Naturstoffe: eine unentbehrliche Quelle für neue bioaktive Substanzen

WISSENSCHAFTLICHER ERGEBNISBERICHT

- 62 INFEKTION UND IMMUNITÄT
- 64 **Mikroorganismen**
- 66 Strukturanalyse von Virulenzfaktoren
- 67 Pathogenese von chronischen *Pseudomonas aeruginosa* Infektionen
- 68 Virulenzfaktoren der Streptokokken und Pneumokokken
- 69 Mikrobielle Kommunikation
- 70 **Pathogenese**
- 72 Molekulare Mechanismen von Wirtszell/Pathogen-Interaktionen
- 73 Identifizierung und Charakterisierung bakterieller Virulenzfaktoren
- 74 Signalübertragung zum Aktinzytoskelett
- 75 Genetik von Infektionssuszeptibilität und Funktion von Makrophagen
- 76 Pathogenese von *Streptococcus pyogenes* im Mausmodell
- 77 Systemgenetik von Infektion und Immunität
- 78 Die Biologie der Immunantwort
- 79 **Entzündung und Immunität**
- 80 Strukturanalyse des angeborenen Immunsystems
- 81 Signalübertragung und Genregulation
- 82 Epigenetische Prinzipien der Genregulation
- 83 Zelluläre Modelle für die Infektion
- 84 Entwicklung und Funktion von T-Zellen
- 85 Mukosale Immunität und Entzündung
- 86 Immuneffektoren: Moleküle, Zellen und Mechanismen
- 87 Bildliche Darstellung der zellulären Dynamik immunologischer Prozesse
- 88 Bioinformatik zellulärer Netzwerke