

Fachartikelregister 2010

Wissenschaft

Automatisierung

- Antikörper und Massenspektrometrie: Hoch-effiziente Werkzeuge zur Identifizierung von Biomarkern; Claudia Fecher-Trost: 2-2010, 189
- DNA-Anreicherung: Fangt uns doch: parallele Hochdurchsatz-Sequenzierung; Eva Sterzel: 1-2010, 56
- Hochdurchsatz-Sequenzierung: Anreicherung definierter genomischer Regionen; Andreas Polten: 1-2010, 54
- Kohlenhydratsynthese: Automatisierte Festphasensynthese von Oligosacchariden; Steffen Eller, Markus Weishaupt, Peter H. Seeberger: 6-2010, 663
- Laborautomation: Parallele Bioreaktoren in der Prozessentwicklung; Martin Grolms, Falk Schneider: 6-2010, 675
- Mikrobielle Identifizierung: Automatisierte DNA-Extraktion aus Bodenproben; Gudrun Zoll, Stefan Köhne: 5-2010, 558
- Real-Time-PCR: Hochdurchsatz-Expressionsanalyse kardialer Gene; Martje Tönes, Jenny Schlesinger, Markus Schüler, Ilona Dunkel, Jörn Bethune, Silke R. Sperling: 2-2010, 200

Biotechnologie

- Biokatalyse: Mikrobielle Oxidation von Monoterpenen; Jens Schrader: 5-2010, 555
- Biohybride Materialien: Materialien zur induzierbaren Freisetzung von Biopharmazeutika; Michael M. Kämpf, Erik H. Christen, Wilfried Weber: 6-2010, 671
- Biophysik: Elastische Mikrostrukturen: Zellkultur in der dritten Dimension; Franziska Klein, Martin Bastmeyer: 3-2010, 303

Entwicklungsbiologie

- Evolutionäre Entwicklungsbiologie: Transgene Hydra als vielseitiges Modellsystem in „Evo Devo“; Jörg Wittlieb, Konstantin Khalturin, Thomas C. G. Bosch: 2-2010: 186
- Evolutionstechnologie: Experimentelle Evolution *in vivo* in kontinuierlicher Suspensionskultur; Rupert Mutzel, Philippe Marlière: 6-2010, 660
- Genomforschung: Evolution von *Streptococcus pneumoniae* – Was ist ein Pathogen? Reinhold Brückner, Dalia Denapaite, Bernhard Heinrich, Patrick Maurer, Regine Hakenbeck: 7-2010, 739
- Ontogenese des Gehirns: Die Entwicklung des Thalamus – das Tor zum Bewusstsein; Daniela Peukert, Steffen Scholpp: 6-2010, 639

Epigenetik

- Epigenetik: DNA-Methylierung und Evolution; Eberhard Schneider, Ruxandra Farcas, Thomas Haaf: 5-2010, 524
- Epigenetik: Struktur, Funktion und Evolution von Dnmt2; Sara Müller, Albert Jeltsch, Wolfgang Nellen: 5-2010, 520

Genanalytik

- De novo*-Methylierung: 5-Methylcytosin als wichtiger Regulator in der Genetik; Anja Naumann, Norbert Hochstein, Stefanie Weber, Walter Doerfler: 1-2010, 29

- DNA-Fragmentierung: *The final cut* – Nukleasen in der Apoptose; Gregor Meiss, Alfred Pingoud: 1-2010, 22
- Genetischer Code: Röntgenstrukturanalysen von tRNA-Akzeptorstamm-Mikrohelices; Charlotte Förster, Jens P. Fürste, André Eichert, Volker A. Erdmann, Christian Betzel: 2-2010, 164
- Genexpression: 10 Jahre RNA-Polymerase-Struktur – von Transkription zu Genregulation; Jasmin F. Sydow, Dirk Kostrewa, Dietmar Martin, Patrick Cramer: 1-2010, 24
- Genotypisierung: DNA-Analyse mittels Massenspektrometrie – Was wiegt die Individualität? Nicolas Vogel, Angela Seebahn, Cord-Michael Becker: 1-2010, 36
- Genetik: Mit Zinkfinger-Nukleasen das Genom editieren; Rainer Ebel: 7-2010, 786
- Human Brain Map*: Eine interaktive Genregulationskarte des menschlichen Gehirns; Andreas Kremer, Christof Gänzler: 4-2010, 445
- Multiplex-PCR: Neue PCR-Technologien für alte DNA; Michael Knapp, Knut Finstermeier, Susanne Horn, Mathias Stiller, Michael Hofreiter: 5-2010, 531
- PCR: Erfolgreiche Genotypisierung ohne Optimierungsaufwand; Carola Schade, Elisa Lusian: 1-2010, 60

Imaging

- Bakterielle Zellbiologie: Fluoreszierende Proteine als Werkzeuge in der Mikrobiologie; Marc Bramkamp, Inga Wadenpohl: 1-2010, 51
- Fluoreszenzanalyse: Prä-optimierte Detektoren bei Durchflusszytometern; Clare Rogers, Maria Dinkelmann: 3-2010, 312
- Hochdurchsatzmikroskopie: Zellteilungsgenen auf der Spur; Beate Neumann, Thomas Walter, Rainer Pepperkok, Jan Ellenberg: 6-2010, 673
- Kryo-Elektronenmikroskopie: Hsp104 – ein eiskaltes Hitzeschockprotein; Petra Wendler: 6-2010, 648
- Quantitative 4D-Mikroskopie: Bioinformatische zelluläre Verhaltensbiologie; Ralf Schnabel: 6-2010, 644

Molekulare Medizin:

Forschung, Diagnostik, Therapie

- Anfallserkrankungen: Genetik der Epilepsien; Ortrud K. Steinlein: 1-2010, 16
- Genetik des Hörens: Mausmodelle für Taubheit und progressiven Hörverlust; Helmut Fuchs, Sibylle Wagner, Valerie Gailus-Durner, Martin Hrabe de Angelis: 4-2010, 386
- Genetik und Medizin: Genetische Hintergründe der Parkinsonerkrankung; Kathrin Brockmann, Thomas Gasser: 3-2010, 260
- Gentherapie: Neue Ansätze zur Therapie genetisch bedingter Blindheit; Stylianos Michalakos, Regine Mühlfriedel, Susanne Koch, Tim Gollisch, Martin Biel, Mathias W. Seeliger: 7-2010, 749
- HIF-Prolylhydroxylasen: Sauerstoffmangel im Fokus der medizinischen Forschung; Martin Mollenhauer, Judit Kiss: 4-2010, 401

- In vitro*-Pyrogenestest: Nachweis eines breiten Pyrogenspektrums im Monozyten-Aktivierungstest; Bodo Holtkamp, Gabriele Schmitz, Thomas Hartung: 7-2010, 779
- Krebsforschung: Hemmung der Zellmigration durch Gen-Silencing; Markus Greiner, Richard Zimmermann: 1-2010, 58
- Lebensmittelanalyse: Multiplexer Immunnachweis zur Testung von Allergenen; Tetsuya Ueda: 2-2010, 198
- Lebensmittelüberwachung: *Salmonella* in Erdnussbutter: Validierung einer Real-Time-PCR-Methode; Charlotte Lindhardt, Holger Schönenbrücher, Jörg Slaghuis, Andreas Bubert, Benjamin Junge: 2-2010, 202
- Molekulare Diagnostik: Ein Baustein des Fragilen X-assoziierten Tremor/Ataxie-Syndroms; Almut Graebisch, Stéphanie Roche, Dirk Niessing: 6-2010, 635
- Molekulare Medizin: Entstehung und Analyse von allergischem Asthma bronchiale; Christoph Hudemann, Petra Ina Pfefferle, Harald Renz: 7-2010, 742
- Molekulare Speziesdifferenzierung: MALDI-TOF-MS in der mikrobiologischen Diagnostik; Sören Schubert, Andreas Wieser: 7-2010, 760
- Nanotoxikologie: *In vitro*-Testverfahren zur Toxikologie von Nanomaterialien; Alexandra Kroll, Daniela Hahn, Jürgen Schnekenburger: 1-2010, 48
- Neuronale Genregulation: Die Rolle von SRF (*Serum response factor*) bei der Myelinisierung; Bernd Knöll: 1-2010, 33
- Pathogenität: Sabotage des Golgi-Apparats – So gelangen Chlamydien an ihr Fett; Anette Rejman Lipinski, Dagmar Heuer: 4-2010, 405
- Präsynaptische Hemmung: Funktion des neuronalen Cannabinoidrezeptors; Bela Szabo: 4-2010, 398
- Proteasomsystem: Immunoproteasomen: Schutz vor Stress; Elke Krüger, Ulrike Seifert, Peter-Michael Kloetzel: 6-2010, 632
- Sequenzanalyse: 16S-rRNA-Gen-basierte Identifikation bakterieller Infektionen; Peter M. Keller, Michael Hombach, Guido V. Bloembergen: 7-2010, 755
- Virusinfektionen: „Optimale“ Anpassung pandemischer HIV-1-Stämme an den Menschen; Frank Kirchhoff: 2-2010, 144
- Zytologische Diagnostik: Quantifizierung proliferierender T-Zellen *in situ*; Christian Florian, Uwe Ritter: 6-2010, 666

Mikrobiologische Forschung

- Angewandte Mikrobiologie: Erdöl abbauende Mikroorganismen; Frieder Schauer, Rabea Sietmann: 5-2010, 502
- Bakterielle Transportsysteme: Proteintranslokation über bakterielle Membranen; Michaela Fürst, Matthias Müller: 5-2010, 508
- Circadiane Uhr: Wie messen Bakterien die Zeit? Annetreg Wilde, Ilka M. Axmann: 3-2010, 274
- Infektionsbiologie: Stressfrei: Hitzeschockproteine und Stadienkonversion in *Leishmania*; Joachim Clos, Antje Hombach: 7-2010, 734
- Invasive Pathogene: Eindringlinge auf der Flucht – Spurensuche mittels Fluoreszenz; Soudeh Ehsani, Jost Enninga: 2-2010, 195
- Isotopologie Profiling*: Auf der Suche nach den Achillesfersen pathogener Bakterien; Eva Eylert, Wolfgang Eisenreich: 4-2010, 435

- Mikrobielle Genetik: Stochastische Differenzierung als bakterielle Überlebensstrategie;** Berenike Maier: 2-2010, 150
- Mikrobielle Naturstoffproduzenten: Insektenpathogene Bakterien als Quelle neuer Naturstoffe;** Helge B. Bode: 3-2010, 266
- Pflanzenzüchtung: Resistenz gegen die Gelbmoosaikvirose der Gerste;** Frank Ordon, Andreas Graner: 5-2010, 539
- Phototrophe Konsortien: Hoch entwickelte Symbiosen zwischen Prokaryoten;** Jörg Overmann: 4-2010, 392
- Strukturbiologie: Angepasste Individualisten: Bakterielle Transporter im Osmostress;** Christine Ziegler: 4-2010, 423
- Symbiosen: Wie schützen Pilz-züchtende Ameisen ihren Pilzgarten vor Infektionen?** Dieter Spiteller: 2-2010, 161
- Wirt-Pathogen-Interaktion: Wie EHEC das Aktinzytoskelett der Wirtszelle beeinflussen;** Theresia Stradal, Steffen Backert: 6-2010, 624
- Zellkern-infizierende Bakterien: Der Eukaryoten-Zellkern als ökologische Nische für Bakterien;** Frank Zielinski, Nicole Dubilier: 1-2010, 12
- Zelloberfläche der Bakterien: Neue Wege zur Isolierung funktionsoptimierter Lipasen;** Harald Kolmar: 3-2010, 277
- Proteinanalytik / Proteomanalyse**
- Einzelmolekülmethoden: Wenn jedes Molekül zählt;** Frank Stetter, Thorsten Hugel: 7-2010, 776
- Native Gelelektrophorese: Auftrennung von pflanzlichen Membranprotein-komplexen mittels 2D-BN/SDS-PAGE;** Friedrich Ossenhüh: 1-2010, 65
- Organellenproteomik: Peroxisomen im Visier der quantitativen Proteomik;** Silke Oeljeklaus, Sebastian Wiese, Bettina Warscheid: 3-2010, 284
- Proteinanalytik: Quantifizierung von Proteinen mit Reverse Phase Protein Mikroarrays;** Robert Wild, Harald Seitz: 7-2010, 763
- Proteinaufreinigung: Simulated Moving Bed Chromatography – eine effiziente Trennmethode;** Daniel Vetter: 3-2010, 314
- Protein-Engineering: Maßgeschneiderte Biokatalysatoren für eine süßere Chemie;** Johannes Härle, Benjamin Lauinger, Katja Dietmann, Andreas Bechthold: 3-2010, 306
- Protein-Engineering: Nicht-kanonische Aminosäuren in der Synthetischen Biologie;** Michael Hösl, Nediljko Budisa: 3-2010, 309
- Proteinquantifizierung: Quantitative Proteindetektion mittels Nah-Infrarot-Fluoreszenz;** Amy Schutz-Geschwender, Katharina Fischer: 4-2010, 443
- Proteinsekretion und –aufarbeitung: Sekretion und Affinitätschromatografie rekombinanter Proteine;** Joe Max Risse, Karl Friehs: 5-2010, 550
- Proteomanalyse: Komplexität als Herausforderung: Biomarkersuche im Plasmaproteom;** Eva-Maria Keidel, Achim Brunner, Josef Kellermann, Friedrich Lottspeich: 3-2010, 287
- Quantitative Proteomics: SILAC in Mikroorganismen;** Wolfgang Schütz, Mirita Franz-Wachtel, Boris Macek: 5-2010, 552
- Selektive Anreicherung: Analyse von posttranslational modifizierten Proteinen;** Roza Maria Kamp, Kunigunde Stephani-Kosin: 3-2010, 281
- RNA**
- miRNA-Expressionsprofile: Neue Biomarker: Mikro-RNA-Muster in Patientenblut;** Petra Leidinger, Andreas Keller, Hans-Peter Lenhof, Eckart Meese: 2-2010, 192
- Auch einmal klein angefangen: Evolution von mikro-RNAs;** Sascha Laubinger: 2-2010, 156
- RNA-Biologie: Von ein wenig antisense zu globalen RNA-Regulons;** Jörg Vogel: 6-2010, 618
- RNA-Interferenz: Effiziente gene silencing durch potente und serumstabile siRNA;** Romy Zieger, Julia Gebhardt, Jacques Rohayem: 7-2010, 782
- RNA-Lokalisierung in Pflanzenzellen: Visualisierung von mRNA und mRNP-Komplexen in Pflanzenzellen;** Ulrich Hammes, Johannes Schönberger, Thomas Dresselhaus: 2-2010, 169
- RNA-Schalter: Genregulatoren aus dem Baukasten – das Hammerhead-Ribozym;** Markus Wieland, Jörg Hartig: 2-2010, 172
- sRNA: Kleine RNAs, soweit das Auge reicht;** Renate Rieder: 2-2010, 175
- Signaltransduktion**
- Evolution von Signaltransduktion: Wnts in der Achsenbildung und Morphogenese bei Hydra;** Bert Hobmayer, Isabelle Philipp, Roland Aufschnatter, Marie-Kristin Eder, Marcell Jenewein: 7-2010, 746
- Kohlenhydrate als Informationsträger: Zellen und deren Wechselwirkungen erkennen und verstehen;** Michael Weiß, Moritz Bosse Biskup: 1-2010, 67
- Signaltransduktion: Späte Karriere in neuer Rolle: das Sehpigment Rhodopsin;** Oliver P. Ernst, Martin Heck, Franz J. Bartl, Klaus Peter Hofmann: 4-2010, 408
- Zellproliferation und Genotoxizität: CDK-Phosphorylierung in Zellzyklus und Stress: artspezifische Unterschiede;** Nico Dissmeyer: 7-2010, 751
- Zellanalytik / Zellbiologie**
- Apoptose-Messung: Multiparametrische Zellanalyse mit Tisch-Durchflusszytometern;** Jason Whalley, Matthew Hsu: 1-2010, 63
- ATP-Synthase der Archäen: Neue Einblicke in die Struktur und Funktion eines Energie-wandlers;** Volker Müller, Kim Y. Pisa, Janet Vonck: 1-2010, 19
- Durchflusszytometrie: Analyse von Protein-Interaktionen durch FRET und FACS;** Michael Schindler, Carina Banning: 3-2010, 298
- Durchflusszytometrie: Bestimmung der NK-Zell-Zytotoxizität gegen Leukämie- und Tumorzellen;** Stephan Klöß, Daniel Piechulek, Ulrike Köhl: 3-2010, 322
- Durchflusszytometrie: Nachweis und Anreicherung IL-17-sezernierender T-Zellen;** Michaela Niemöller, Anna Förster, Claudia Zyttek, Mario Assenmacher, Anne Richter: 3-2010, 316
- Funktionelle Kompartimentierung: *Ignicoccus hospitalis* und sein Weg, ATP zu gewinnen;** Ulf Küper, Reinhard Rachel, Carolin Meyer, Volker Müller, Harald Huber: 6-2010, 628
- GFP-ähnliche Proteine: Photoaktivierbare fluoreszente Proteine für die Zellbiologie;** Gerd Ulrich Nienhaus, Jörg Wiedenmann: 4-2010, 432
- High performance-Durchflusszytometrie: Innovative Hochleistungsgeräte mit neuen Anwendungsmöglichkeiten;** Roland Göhde, Volker Ost, Matthias Steinberg, Wolfgang Göhde: 3-2010, 320
- Lysosomen: Identifikation eines neuen Ca²⁺-Signalmechanismus;** Michael Schieder, Katrin Rötzer, Andrea Brüggemann, Niels Fertig, Martin Biel, Christian Wahl-Schott: 6-2010, 668
- Molekulare Zellbiologie: Proteostase – Chaperone als Begleiter von der Wiege bis zum Grabe;** Christian Rogon, Jörg Höfeld: 4-2010, 413
- Oxidativer Stress: Messung von zytosolischem Ca²⁺ als Indikator toxischer Zellschädigung;** Christian Blenn, Philippe Wyrsh, Felix R. Althaus: 4-2010, 438
- Peroxisomen: Proteinimport in die peroxisomale Matrix – ein Prozess nimmt Form an;** Astrid Hensel, Wolfgang Girzalsky, Ralf Erdmann: 4-2010, 395
- Zelluläre Homöostase: WIPI-Proteine in der Autophagie humaner Zellen;** Tassula Proikas-Cezanne: 5-2010, 513
- Replikative Seneszenz: Telomerase und Telomerase in Zellalterung und Karzinogenese;** Henning Wege, Tim H. Brümmendorf: 3-2010, 271
- Transmembrantransport: Polymorphismen des ABCG2-Transporters;** Sierk Haenisch: 5-2010, 527
- Zellliniencharakterisierung: Methoden zur Charakterisierung von rekombinanten Zellen;** Marion Tschernutter, Renate Kunert: 5-2010, 536
- Zellteilung: Centrosomen und Zytokinese bei *Dictyostelium discoideum*;** Annette Müller-Taubenberger, Ralph Gräf: 4-2010, 418
- Zelltransfektion: MATra – ein Trojanisches Pferd für eine zellschonende Transfektion;** Bettina Renker, Simone Diestel, Mika Ruonala, Joachim Bertram: 4-2010, 441

Biotechnologie

- Agrolytix: Biologischer UV-Schutz für Schädlingsbekämpfer;** 3-2010, 358
- AmVac Research GmbH: Mit „Eunnuchen-Viren“ zu neuen Impftechnologien;** 7-2010, 819
- CeGAT: „Keine weitere Sequenzierbude“;** 1-2010, 108
- Den natürlichen Feind der Bakterien nutzbar machen;** 4-2010, 476
- „Es gab nie bessere Zeiten, um in die Biotechnologie zu investieren“;** 6-2010, 703
- Gelbe Biotechnologie: Insekten halten Einzug in die Industrie;** 1-2010, 106
- Herbert-Worch-Stiftung: Partnerschaften zwischen Forschung und Industrie anstoßen;** 6-2010, 702
- Innovative Mikroorganismen: Naschen gegen Karies? Mikroorganismen machen es möglich;** 6-2010, 700
- Lead Discovery Center: Inkubator für Medizinwirkstoffe;** 1-2010, 109
- Drug Delivery Systems: Mit Nanopartikeln Wirkstoffe ans Ziel bringen;** 7-2010, 816
- Nanostove™: Goldheizung im Miniaturformat beschleunigt DNA-Schmelzen;** 2-2010, 228
- Netzwerk für Wirkstoffentwicklung (NetDDD): Bündeln, fördern, transferieren;** 3-2010, 359

Pflanzenbiotechnologie: Wahlfreiheit und wirtschaftliche Diversität; 6-2010, 704
 Portrait Midas Pharma: Was viele junge Unternehmen unterschätzen; 4-2010, 477
 Risikokapital aus der Pharmaindustrie; 2-2010, 226
 Terahertz-Technologie – ein Beispiel für Technologietransfer; 5-2010, 584
 Transferplattformen im Internet; 2-2010, 229
 VBU Business-Netzwerk: Wir brauchen keine Frauenquote, sondern Chancengleichheit; 1-2010, 110
 Vom Labor an den Markt: Innovationsförderung muss Chefsache werden; 7-2010, 818
 Wachstumsmärkte: Chinas Wandel vom Generikahersteller zum Innovator im Gesundheitsmarkt; 5-2010, 586
 Weiße Biotechnologie: CO₂ als Rohstoffquelle?; 5-2010, 585
 Weiße Biotechnologie: Enzymicals AG: Universitäre Ausgründung mit hohem Anspruch; 6-2010, 705

Berufsbild und Karriere

Als Biologe in einem international tätigen Chemiekonzern; Gunvor Pohl-Apel: 6-2010, 708
 Als CRA den Sprung in die Freiberuflichkeit wagen; 2-2010, 232
 Als Supply Chain Koordinatorin in einem globalen Pharmaunternehmen; 1-2010, 111
 Karriere in einer internationalen Unternehmensberatung; Gunvor Pohl-Apel: 6-2010, 706
 Neutrale Sachverständige in der Verbrechensbekämpfung; Holger Bengs: 6-2010, 707
 Praktika praxisnah: Wirtschaftsplanspiele im Biologiestudium; Gerd Klöck: 7-2010, 820
 Praxistipps für eine bessere Lehre; Gerd Klöck: 2-2010, 236
 Unternehmerin in der humangenetischen Diagnostik; Maike Post: 7-2010, 822

Karriere, Köpfe & Konzepte

Forschungslandschaft

Cloud Computing in der biotechnologischen Industrie; Ladas Nektarios, Christian Grote-Westrick: 4-2010, 480
 Erstes Interfakultäres Institut für Mikrobiologie und Infektionsmedizin; Dirk Kraus: 2-2010, 238
 Homunculus-on-a-chip? – Humane *in vitro*-Organe zur Substanztestung; Kathrin Rübberdt, Uwe Marx, Ralf Pörtner: 1-2010, 122
Mycoplasma pneumoniae als Modellorganismus der Systembiologie?; Richard Hermann: 2-2010, 234
 Sequenzieren im großen Maßstab: die Zukunft der Genomsequenzierung; Claudia Hornung, Wolfgang Streit: 6-2010, 711
 Synthetische Biologie: Noch keine klaren Konturen?; 2-2010, 230
 Synthetische Biologie: Standpunkte; Bärbel Friedrich: 1-2010, 114
 Bericht der American Academy of Microbiology: Wir müssen mit Antibiotikaresistenz leben; Heike Broetz-Oesterhelt: 3-2010, 364
 Chemische Biologie: Wie kleine Moleküle große Herausforderungen meistern; Thomas U. Mayer, Jörg Rademann: 5-2010, 589

Künstliches Leben

Künstliches Leben: Leben aus der Retorte?; Alfred Pühler: 5-2010, 594
 Künstliches Leben und Ethik: „Lasst uns wachsam und nüchtern sein“; Peter Dabrock: 5-2010, 597
 Künstliches Leben und Ethik: „Wir dürfen nicht zu Sklaven neuer Technologien werden“; Andreas Brenner: 5-2010, 596

Nachwuchswissenschaftler

Bakterielle Mechanismen zur Anpassung an reaktive elektrophile Spezies (RES); Haik Antelmann: 5-2010, S. 592
 Der „Leuchtende Tod“ und die Regulation von Gut und Böse; Ralf Heermann: 3-2010, 363
 Enzymologie des bakteriellen Zellwandrecyclings; Christoph Mayer: 5-2010, S. 593
 VAAM-Promotionspreis 2010: Aerotoleranz ohne Katalase und Superoxid-Dismutase; Falk Hillmann: 4-2010, 483
 VAAM-Promotionspreis 2010: Kleine Bausteine ganz groß: ein neuer Weg zur Assimilierung von Acetyl-CoA; Tobias J. Erb: 4-2010, 482

Biosicherheit und Recht

Biosafety- und Biosecurity-Regelungen in Deutschland; Peter Kämpfer, Volker Beck: 2-2010, 233
 Gesundheitsschutz 100 Jahre nach Robert Koch; Jörg Hacker: 3-2010, 362
 Patentierung von embryonalen Stammzellen – Update; Martin Grund: 1-2010, 121

Wissenschaftsgeschichte

Die Biowissenschaften der letzten 40 Jahre; Jürgen Alves: 6-2010, 709
 Zeitzeugen der Biotechnologie: Interview mit Hans-Jürgen Rehm: 1-2010, 116
 25 Jahre VAAM: Perspektiven für die Mikrobiologie; Werner Goebel: 1-2010, 112
 Wie Alois Alzheimer die nach ihm benannte Krankheit entdeckte; Ralf Dahm: 1-2010, 118

Editorials

Auf dem Weg zur biowissenschaftlichen Community; Diethard Tautz: 6-2010, 609
 Die universitäre Ausbildung in Deutschland ist Spitze ...; Dietrich H. Nies: 7-2010, 725
 Leistungsbereitschaft und hohe Motivation – unsere Bachelor sind besser als ihr Ruf; Monika Hassel: 3-2010, 251
 Profilierung dank Stiftungsprofessuren; Werner Müller-Esterl: 4-2010, 377
 Spannend und aktuell: 25 Jahre Mikrobiologie in der VAAM; Axel Brakhage, Eberhard Bremer, Klaus-Peter Koller: 1-2010, 3
 Verstehen wir, was wir kreieren können?; Marcus Schmidt: 5-2010, 493
 Wissenschaftsförderung – Qualität im Kleinen oder Exzellenz im Großen?; Reinhard Krämer: 2-2010, 135

Autoren

Althaus, Felix R.: 4-2010, 438
 Alves, Jürgen: 6-2010, 707
 Antelmann, Haik: 5-2010, 592
 Assenmacher, Mario: 3-2010, 316
 Aufschnatter, Roland: 7-2010, 746
 Axmann, Ilka M.: 3-2010, 274

Backert, Steffen: 6-2010, 624
 Banning, Carina: 3-2010, 298
 Bartl, Franz J.: 4-2010, 408
 Bastmeyer, Martin: 3-2010, 303
 Bechthold, Andreas: 3-2010, 306
 Beck, Volker: 2-2010, 233
 Becker, Cord-Michael: 1-2010, 36
 Bengs, Holger: 6-2010, 707
 Bertram, Joachim: 4-2010, 441
 Bethune, Jörn: 2-2010, 200
 Betzel, Christian: 2-2010, 164
 Biel, Martin: 6-2010, 668; 7-2010, 749
 Biskup, Moritz Bosse: 1-2010, 67
 Blenn, Christian: 4-2010, 438
 Bloemberg, Guido V.: 7-2010, 755
 Bode, Helge B.: 3-2010, 266
 Bosch, Thomas C. G.: 2-2010, 186
 Brakhage, Axel: 1-2010, 3
 Bramkamp, Marc: 1-2010, 51
 Bremer, Eberhard: 1-2010, 3
 Brenner, Andreas: 5-2010, 596
 Brockmann, Kathrin: 3-2010, 260
 Broetz-Oesterhelt, Heike: 3-2010, 364
 Brückner, Reinhold: 7-2010, 739
 Brüggemann, Andrea: 6-2010, 668
 Brümmendorf, Tim H.: 3-2010, 271
 Brunner, Achim: 3-2010, 287
 Bubert, Andreas: 2-2010, 202
 Budisa, Nediljko: 3-2010, 309
 Christen, Erik H.: 6-2010, 671
 Clos, Joachim: 7-2010, 734
 Cramer, Patrick: 1-2010, 24
 Dabrock, Peter: 5-2010, 597
 Dahm, Ralf: 1-2010, 118
 Denapaite, Dalia: 7-2010, 739
 Diestel, Simone: 4-2010, 441
 Dietmann, Katja: 3-2010, 306
 Dinkelmann, Maria: 3-2010, 312
 Doerfler, Walter: 1-2010, 29
 Dresselhaus, Thomas: 2-2010, 169
 Dubilier, Nicole: 1-2010, 12
 Dunkel, Ilona: 2-2010, 200
 Ebel, Rainer: 7-2010, 786
 Eder, Marie-Kristin: 7-2010, 746
 Ehsani, Soudeh: 2-2010, 195
 Eichert, André: 2-2010, 164
 Eisenreich, Wolfgang: 4-2010, 435
 Ellenberg, Jan: 6-2010, 673
 Eller, Steffen: 6-2010, 663
 Enninga, Jost: 2-2010, 195
 Erb, Tobias J.: 4-2010, 482
 Erdmann, Ralf: 4-2010, 395
 Erdmann, Volker A.: 2-2010, 164
 Ernst, Oliver P.: 4-2010, 408
 Eylert, Eva: 4-2010, 435
 Farcas, Ruxandra: 5-2010, 524
 Fecher-Trost, Claudia: 2-2010, 189
 Fertig, Niels: 6-2010, 668
 Finstermeier, Knut: 5-2010, 531
 Fischer, Katharina: 4-2010, 443
 Florian, Christian: 6-2010, 666
 Förster, Anna: 3-2010, 316
 Förster, Charlotte: 2-2010, 164
 Franz-Wachtel, Mirita: 5-2010, 552
 Friedrich, Bärbel: 1-2010, 114
 Friehs, Karl: 5-2010, 550
 Fuchs, Helmut: 4-2010, 386
 Fürst, Michaela: 5-2010, 508
 Fürste, Jens P.: 2-2010, 164
 Gailus-Durner, Valerie: 4-2010, 386
 Gänzler, Christof: 4-2010, 445
 Gasser, Thomas: 3-2010, 260
 Gebhardt, Julia: 7-2010, 782
 Girzalsky, Wolfgang: 4-2010, 395

- Goebel, Werner : 1-2010, 112
 Göhde, Roland : 3-2020, 320
 Göhde, Wolfgang: 3-2020, 320
 Gollisch, Tim: 7-2010, 749
 Graebisch, Almut: 6-2010, 635
 Gräf, Ralph: 4-2010, 418
 Graner, Andreas: 5-2010, 539
 Greiner, Markus: 1-2010, 58
 Grolms, Martin: 6-2010, 675
 Grote-Westrick Christian: 4-2010, 480
 Grund, Martin: 1-2010, 121
 Gunvor Pohl-Apel: 6-2010, 706,708
 Haaf, Thomas: 5-2010, 524
 Hacker, Jörg: 3-2010, 362
 Haenisch, Sierk: 5-2010, 527
 Hahn, Daniela: 1-2010, 48
 Hakenbeck, Regine: 7-2010, 739
 Hammes, Ulrich: 2-2010, 169
 Härle, Johannes: 3-2010, 306
 Hartig, Jörg: 2-2010, 172
 Hartung, Thomas: 7-2010, 779
 Hassel, Monika: 3-2010, 251
 Heck, Martin: 4-2010, 408
 Heermann, Ralf: 3-2010, 363
 Heinrich, Bernhard: 7-2010, 739
 Hensel, Astrid: 4-2010, 395
 Hermann, Richard: 2-2010, 234
 Heuer, Dagmar: 4-2010, 405
 Hillmann, Falk: 4-2010, 483
 Hobmayer, Bert: 7-2010, 746
 Hochstein, Norbert: 1-2010, 29
 Hofmann, Klaus Peter: 4-2010, 408
 Hofreiter, Michael: 5-2010, 531
 Höhfeld, Jörg: 4-2010, 413
 Holtkamp, Bodo: 7-2010, 779
 Hombach, Antje: 7-2010, 734
 Hombach, Michael: 7-2010, 755
 Horn, Susanne: 5-2010, 531
 Hornung, Claudia: 6-2010, 711
 Hösl, Michael: 3-2010, 309
 Hrabe de Angelis, Martin: 4-2010, 386
 Hsu, Matthew: 1-2010, 63
 Huber, Harald: 6-2010, 628
 Hudemann, Christoph: 7-2010, 742
 Hugel, Thorsten: 7-2010, 776
 Jeltsch, Albert: 5-2010, 520
 Jennewein, Marcell: 7-2010, 746
 Junge, Benjamin: 2-2010, 202
 Kamp, Roza Maria: 3-2010, 281
 Kämpf, Michael M.: 6-2010, 671
 Kämpfer, Peter: 2-2010, 233
 Keidel, Eva-Maria: 3-2010, 287
 Keller, Andreas: 2-2010, 192
 Keller, Peter M.: 7-2010, 755
 Kellermann, Josef: 3-2010, 287
 Khalturin, Konstantin: 2-2010, 186
 Kirchhoff, Frank: 2-2010, 144
 Kiss, Judit: 4-2010, 401
 Klein, Franziska: 3-2010, 303
 Klöck, Gerd: 2-2010, 236; 7-2010, 820
 Kloetzl, Peter-Michael: 6-2010, 632
 Klöß, Stephan: 3-2010, 322
 Knapp, Michael: 5-2010, 531
 Knöll, Bernd: 1-2010, 33
 Koch, Susanne: 7-2010, 749
 Köhl, Ulrike: 3-2010, 322
 Köhne, Stefan: 5-2010, 558
 Koller, Klaus-Peter: 1-2010, 3
 Kolmar, Harald: 3-2010, 277
 Kostrewa, Dirk: 1-2010, 24
 Krämer, Reinhard: 2-2010, 135
 Kraus, Dirk: 2-2010, 238
 Kremer, Andreas: 4-2010, 445
 Kroll, Alexandra: 1-2010, 48
 Krüger, Elke: 6-2010, 632
 Kunert, Renate: 5-2010, 536
 Küper, Ulf: 6-2010, 628
 Laubinger, Sascha: 2-2010, 156
 Lauinger, Benjamin: 3-2010, 306
 Leidinger, Petra: 2-2010, 192
 Lenhof, Hans-Peter: 2-2010, 192
 Lindhardt, Charlotte: 2-2010, 202
 Lottspeich, Friedrich: 3-2010, 287
 Lusian, Elisa: 1-2010, 60
 Macek, Boris: 5-2010, 552
 Maier, Berenike: 2-2010, 150
 Marlière, Philippe: 6-2010, 660
 Martin, Dietmar: 1-2010, 24
 Marx, Uwe: 1-2010, 122
 Maurer, Patrick: 7-2010, 739
 Mayer, Christoph: 5-2010, 593
 Mayer, Thomas U. : 5-2010, 589
 Meese, Eckart: 2-2010, 192
 Meiss, Gregor: 1-2010, 22
 Meyer, Carolin: 6-2010, 628
 Michalakis, Stylianos: 7-2010, 749
 Mollenhauer, Martin: 4-2010, 401
 Mühlfriedel, Regine: 7-2010, 749
 Müller, Matthias: 5-2010, 508
 Müller, Sara: 5-2010, 520
 Müller, Volker: 1-2010, 19; 6-2010, 628
 Müller-Esterl, Werner: 4-2010, 377
 Müller-Taubenberger, Annette: 4-2010, 418
 Mutzel, Rupert: 6-2010, 660
 Naumann, Anja: 1-2010, 29
 Nektarios, Ladas: 4-2010, 480
 Nellen, Wolfgang: 5-2010, 520
 Neumann, Beate: 6-2010, 673
 Nico Dissmeyer: 7-2010, 751
 Niemöller, Michaela: 3-2010, 316
 Nienhaus, Gerd Ulrich: 4-2010, 432
 Nies, Dietrich H.: 7-2010, 725
 Niessing, Dirk: 6-2010, 635
 Oeljeklaus, Silke: 3-2010, 284
 Ordon, Frank: 5-2010, 539
 Ossenbühl, Friedrich: 1-2010, 65
 Ost, Volker: 3-2020, 320
 Overmann, Jörg: 4-2010, 392
 Pass, Günther: 5-2010, 516
 Paululat, Achim: 5-2010, 516
 Pepperkok, Rainer: 6-2010, 673
 Peukert, Daniela: 6-2010, 639
 Pfeifferle, Petra Ina: 7-2010, 742
 Philipp, Isabelle: 7-2010, 746
 Piechulek, Daniel: 3-2010, 322
 Pingoud, Alfred: 1-2010, 22
 Pisa, Kim Y.: 1-2010, 19
 Polten, Andreas: 1-2010, 54
 Pörtner, Ralf: 1-2010, 122
 Post, Maika: 7-2010, 822
 Proikas-Cezanne, Tassula: 5-2010, 513
 Pühler, Alfred: 5-2010, 594
 Rachel, Reinhard: 6-2010, 628
 Rademann, Jörg: 5-2010, 589
 Rehm, Hans-Jürgen: 1-2010, 116
 Rejman Lipinski, Anette: 4-2010, 405
 Renker, Bettina: 4-2010, 441
 Renz, Harald: 7-2010, 742
 Richter, Anne: 3-2010, 316
 Rieder, Renate: 2-2010, 175
 Risse, Joe Max: 5-2010, 550
 Ritter, Uwe: 6-2010, 666
 Roche, Stéphane: 6-2010, 635
 Rogers, Clare: 3-2010, 312
 Rogon, Christian: 4-2010, 413
 Rohayem, Jacques: 7-2010, 782
 Rötzer, Katrin: 6-2010, 668
 Rübberdt, Kathrin: 1-2010, 122
 Ruonala, Mika: 4-2010, 441
 Schade, Carola: 1-2010, 60
 Schauer, Frieder: 5-2010, 502
 Schieder, Michael: 6-2010, 668
 Schindler, Michael: 3-2010, 298
 Schlesinger, Jenny: 2-2010, 200
 Schmidt, Markus: 5-2010, 493
 Schmitz, Gabriele: 7-2010, 779
 Schnabel, Ralf: 6-2010, 644
 Schneider, Eberhard: 5-2010, 524
 Schneider, Falk: 6-2010, 675
 Schnekenburger, Jürgen: 1-2010, 48
 Scholpp, Steffen: 6-2010, 639
 Schönberger, Johannes: 2-2010, 169
 Schönenbrücher, Holger: 2-2010, 202
 Schrader, Jens: 5-2010, 555
 Schubert, Sören: 7-2010, 760
 Schüler, Markus: 2-2010, 200
 Schütz, Wolfgang: 5-2010, 552
 Schutz-Geschwender, Amy: 4-2010, 443
 Seebahn, Angela: 1-2010, 36
 Seeberger, Peter H.: 6-2010, 663
 Seeliger, Mathias W.: 7-2010, 749
 Seifert, Ulrike: 6-2010, 632
 Seitz, Harald: 7-2010, 763
 Sietmann, Rabea: 5-2010, 502
 Slaghuis, Jörg: 2-2010, 202
 Sperling, Silke R.: 2-2010, 200
 Spittler, Dieter: 2-2010, 161
 Steinberg, Matthias: 3-2020, 320
 Steinlein, Ortrud K.: 1-2010, 16
 Stephani-Kosin, Kunigunde: 3-2010, 281
 Sterzel, Eva: 1-2010, 56
 Stetter, Frank: 7-2010, 776
 Stiller, Mathias: 5-2010, 531
 Stradal, Theresia: 6-2010, 624
 Streit, Wolfgang: 6-2010, 711
 Sydow, Jasmin F.: 1-2010, 24
 Szabo, Bela: 4-2010, 398
 Tautz, Diethard: 6-2010, 609
 Tögel, Markus: 5-2010, 516
 Tönes, Martje: 2-2010, 200
 Tschernutter, Marion: 5-2010, 536
 Ueda, Tetsuya: 2-2010, 198
 Vetter, Daniel: 3-2010, 314
 Vogel, Jörg: 6-2010, 618
 Vogel, Nicolas: 1-2010, 36
 Vonck, Janet: 1-2010, 19
 Wadenpohl, Inga: 1-2010, 51
 Wagner, Sibylle: 4-2010, 386
 Wahl-Schott, Christian: 6-2010, 668
 Walter, Thomas: 6-2010, 673
 Warscheid, Bettina: 3-2010, 284
 Weber, Stefanie: 1-2010, 29
 Weber, Wilfried: 6-2010, 671
 Wege, Henning: 3-2010, 271
 Weishaupt, Markus: 6-2010, 663
 Weiß, Michael: 1-2010, 67
 Wendler, Petra: 6-2010, 648
 Whalley, Jason: 1-2010, 63
 Wiedenmann, Jörg: 4-2010, 432
 Wieland, Markus: 2-2010, 172
 Wiese, Sebastian: 3-2010, 284
 Wieser, Andreas: 7-2010, 760
 Wild, Robert: 7-2010, 763
 Wilde, Annegret: 3-2010, 274
 Wittlieb, Jörg: 2-2010, 186
 Wyrsh, Philippe: 4-2010, 438
 Zieger, Romy: 7-2010, 782
 Ziegler, Christine: 4-2010, 423
 Zielinski, Frank: 1-2010, 12
 Zimmermann, Richard: 1-2010, 58
 Zoll, Gudrun: 5-2010, 558
 Zyntek, Claudia: 3-2010, 316