

Inhalt

2 Inhalt

3 Editorial

Forschung

4 Die zwei Versionen des menschlichen Genoms

Erstmals beide Chromosomensätze des Menschen getrennt analysiert

8 Ein alter Bekannter mit neuer Rolle:

TP53 erlaubt eine verbesserte individuelle Risikoabschätzung bei der Behandlung von Kindern mit Leukämieresistenziv

11 sequenziert: Genom des Schneckenkleebs entschlüsselt

Verdopplung des Genoms dient der Pflanze als Sicherheitskopie

12 Neue Bakterien-Toxine gegen resistente Pflanzenschädlinge

Wissenschaftler aus USA, Mexiko, China und Deutschland entwickeln Bt-Toxine, mit denen auch resistente Maiszünsler bekämpft werden können

13 sequenziert: Forscher entschlüsseln Erbgut des Braunbären

Einblick in genetische Anpassung an Klimawandel erwartet

14 sequenziert: Genom des Schwarzen Todes vollständig rekonstruiert

Neues Verständnis der Evolution menschlicher Infektionskrankheiten

Treffen

15 Mit Synthetischer Biologie gegen Gift in Babyflaschen

Bielefelder Studenten verteidigen Goldmedaille beim renommierten Wettbewerb der Synthetischen Biologie iGEM

17 Breites Themenspektrum während der ProkaGENOMICS 2011

Von der biologischen Reifherstellung bis zum Umgang mit Epidemien und Open-Source Daten

19 Rückblick auf das Statusseminar der Förderinitiative „Medizinische Infektionsgenomik“

20 MIKRO + BIO? = LOGISCH! Bakterien in der Biotechnologie, Medizin und Umwelt

21 Genomforschung zum Verstehen und Anfassen „Tag der Genomforschung“ in Berlin

23 Forschung für die Gesundheit: Neuste Erkenntnisse aus dem Programm der Medizinischen Genomforschung

Führende Wissenschaftler aus NGFN-Plus und NGFN-Transfer trafen sich zur Jahrestagung in Berlin

25 Veranstaltungen auf einen Blick

Aktuelles

26 BioÖkonomieRat begrüßt DAFA-Fachforum zur Nutztierhaltung

26 „Haus der kleinen Forscher“ – 5 Jahre Erfolgsgeschichte Frühkindliche Bildung als ein entscheidender Faktor für mehr Chancengerechtigkeit

27 Verstärkte Anstrengungen für einen produktiveren Weizenanbau gefordert

Bedarf wächst schneller als die Produktivität – Klimawandel wirkt verschärfend

28 Biopharming auf dem Vormarsch

Pflanzlich hergestellte Arzneimittel

29 Solide Wissensbasis für nachhaltige Nutzungsszenarien

Helmholtz Gemeinschaft baut Forschung zu Bioökonomie aus

30 Von der Idee zum Produkt

BMBF beteiligte sich mit dem Planspiel "Jugend gründet" und der "Innovationsakademie Biotechnologie" an der Gründerwoche

30 Deutschland und Frankreich stärken Forschungszusammenarbeit

Gemeinsame Leuchtturmprojekte in Gesundheitsforschung und Biotechnologie

31 Wissenschaftler, kommt wieder!

GAIN-Treffen deutscher Nachwuchskräfte in San Francisco informiert über Karriereperspektiven in Deutschland

31 Leuchtturm der Gesundheitsforschung

Staatssekretär Schütte und Ministerpräsident Seehofer legen Grundstein für Biomedizinisches Zentrum in München

32 Helmholtz-Mitgliederversammlung stimmt Aufnahme zu GEOMAR Umwandlung nimmt wichtige Hürde

32 Viren-resistente Bakterien als Ziel

Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) richtet neue Forschergruppe ein

33 Exzellente Grund-lagenforschung zur Krebs-Zellmetastasenbildung

Nachwuchswissenschaftler des Exzellenzcluster CECAD in renommiertes Emmy Noether-Programm aufgenommen

33 Neuer Name der DSMZ

Umbenennung in Leibniz-Institut DSMZ-Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH

34 Europäische Premiere

Merkel startet neuesten Sequenzierer im MDC

34 Faszinierende Lebenswelt der Pflanzen im Rampenlicht

Internationaler Tag der Pflanze am 18. Mai 2012

35 Robert Koch-Institut priorisiert die wichtigsten Infektionserreger

36 Prof. Dr. Wolfgang Nellen neuer Präsident des Biologenverbandes VBIO

36 „...sich Rath bei der Biologie holen“

Biologenverband zeichnet Dr. Holger Zinke mit der Treviranus-Medaille aus

37 Ernährung und Gesundheit von Milchkühen

Förderpreis der H. Wilhelm Schaumann Stiftung an Quendrim Zebeli verliehen

37 Räuber und Gendarm: Wie die Zelle Bakterien einfängt

Nachwuchsforscher Christian Behrends erhält ERC Starting Grant der EU für Projekt zur Immunbiologie

38 Auszeichnung für EHEC-Nachwuchsforscher

38 Molekulare Ursachen von Erbdefekten bei Rindern

Förderpreis der H. Wilhelm Schaumann Stiftung an Cord Drögemüller verliehen

39 „Gigantische Herausforderung“

Wachsende Weltbevölkerung ohne Hunger

40 Wissenschaft kompakt

47 Stellenmarkt

51 Impressum