

Inhalt

- 2 Inhalt
- 3 Editorial

Forschung

- 4 **Unser dickes Erbe**
Das NGFN-Plus Netz „Molekulare Mechanismen der Adipositas“ stellt sich vor
- 7 **Genomweite Assoziationsstudie entdeckt wichtiges Krankheitsgen für Sarkoidose**
Ein Meilenstein zum Verständnis der Pathogenese
- 10 **Sequenziersysteme der neuen Generation – eine Perspektive**
Sequenziersysteme der neuen Generation ermöglichen die umfassende Analyse von Genom, Transkriptom und Interaktom mit noch nie erreichtem Durchsatz und niedrigeren Kosten
- 13 **Renaissance der zellfreien Proteinbiosynthese**
- 15 **Lila Tomaten gegen Krebs**
Gesundheitsfördernde Anthocyane in gentechnisch veränderten Tomaten
- 17 **Horizontaler Transfer von chromosomalen bakteriellen Genen aus Agrobakterien zu Pflanzen**
- 20 **Metagenom Analyse einer Biogas produzierenden, mikrobiellen Gemeinschaft**
- 23 **Einblicke in die Evolution des Parasitismus**
Genom des in Käfern lebenden Fadenwurms *Pristionchus pacificus* entschlüsselt
- 24 **Fugapis – Funktionelle Genom Analyse auf Krankheitsresistenzen bei der Honigbiene**
- 27 **Erfolgreich in synthetischer Biologie:**
Heidelberger Studententeam mit »Ecolicence to Kill« beim iGEM-Wettbewerb in Boston erfolgreich

Portrait

- 34 **Wissenschaftlerportrait: Dr. Dirk Repsilber**
Die Milch macht's – Hightech für die Landwirtschaft

Treffen

- 37 **Vom Newcomer zur etablierten Disziplin der Lebenswissenschaften**
Die International Conference on Systems Biology 2008 in Göteborg zieht zum ersten Mal mehr als 1000 Teilnehmer an
- 38 **Pflanzenforscher an der Schwarzmeerküste**
Das 7. Plant GEM in Albena, Bulgarien

- 39 **Eppis, Jobs und Wissenschaft**
Die Biotechnica 2008 in Hannover
- 41 **Veranstaltungen auf einen Blick**

Aktuelles

- 42 **Schwedischer Ehrendoktor für Pflanzenforscher**
Prof. Dr. Mark Stitt von der Universität Umeå ausgezeichnet
 - 42 **Wärmeliebende Bakterien, Arsen im Reis und Creme gegen Parasiten**
BIOTECHNICA-Studienpreis 2008 verliehen
 - 43 **Genius Award für wissenschaftliche Kreativität**
Tübinger Nachwuchswissenschaftlerin zum MacArthur-Fellow ernannt
 - 44 **Erst der Impfstoff, nun die Ehre**
Nobelpreis für Medizin 2008 geht an Prof. Dr. Harald zur Hausen
 - 45 **Von einem Rätsel der Natur zum unverzichtbaren Werkzeug der Molekularbiologie**
US-Forschertrio erhält den Chemie-Nobelpreis 2008 für die Entdeckung und Anwendung des GFP-Proteins
 - 46 **Europaweite Ausschreibung ERASysBio+**
BMBF fördert die Anwendung systembiologischer Forschungsansätze im Verbund mit europäischen Partnern
 - 47 **Anwendungsorientierte Forschung an nicht-pathogenen Mikroorganismen**
Ausschreibung des BMBF im Rahmenprogramm „Biotechnologie – Chancen nutzen und gestalten“
 - 48 **Beratung auf einen Klick für Wissenschaftlernachwuchs**
Internetportal KISSWIN bietet Informationen für Karrierewege und Förderung
 - 49 **»Brain Gain« durch Alexander von Humboldt-Professuren**
BMBF-Preis holt internationale Spitzenforscher zurück nach Deutschland
 - 50 **Neue Wege gegen Tuberkulose**
Erster Kandidat für einen Tuberkulose-Impfstoff geht in die klinische Prüfung
 - 50 **Die Schönheit der Pflanzen**
Fotoausstellung in Golm vereint Kunst und Wissenschaft
 - 51 **Mit Taupfliegen an den Rhein**
Sofia-Kovalevskaja Preisträgerin kommt nach Köln
 - 51 **Robert-Koch-Post-doktorandenpreis für Mikrobiologie**
an Forscher des PathoGenoMik-Plus-Netzwerks verliehen
 - 52 **PathoGenoMics PhD Award 2009**
2000 € für exzellente Nachwuchswissenschaftler
-
- 52 **Wissenschaft kompakt**
-
- 56 **Stellenmarkt**
 - 59 **Impressum**