

FOKUSSIERT

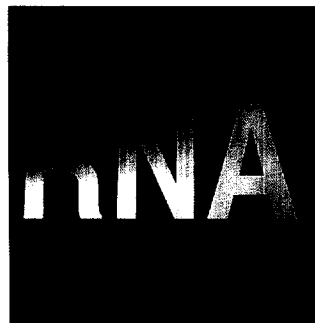
DNA-Barcode/ Forscher Ernst.....6
 Inkubiert / Zahl der menschlichen Gene /
 Neues DFG-Forschungszentrum in Göttingen.....8
 Habilitationsstatistik / *Helicobacter hepaticus*-Sequenz.....9
 Die Sequenzen unserer „Mitbewohner“ /
 „Entflechtungs“-Debatte zur deutschen Förderpolitik.....10
 Totipotenz-Begriff/ Wissenschaftstexte11
 Preise.....12
 Förderungen.....13

HINTERGRUND

Lehrer im Labor: Erster EMBO-Workshop in Heidelberg.....14
 MPG: Sparen, Streichen – und Hoffen.....16
 Gespräch: MPG-Präsident Peter Gruss zu den
 Sparmaßnahmen – „Das hat allen weh getan“.....17
 Unglaubliche Wissenschaft (17)
 Schafe mögen Hunde-Kot nicht riechen.....19
 Reportage:
 Fälschung, oder was?
 – Von den Leiden unseres Skandalreporters Siegfried Bär.....20
 Leserbrief: Ist *Pan* nun auch *Homo*, oder doch nicht?.....25

TITEL-THEMA

„RNA rules“: Die wichtigen Winzlinge.....22



Im Gel hatten sie schon viele gesehen. Kleine RNAs. Ernst nahm sie aber keiner Reine Abbaufragmente, ohne jede Funktion, so hieß es. Wie falsch das war, bemerkte man erst vor wenigen Jahren. Und heute schwärmen alle von den vielen, neuen Rollen der RNA. Ulf Harnack beschreibt sie.

JOURNAL-CLUB

Würzburg: Bienen-Soziophysiologie.....26

Je wärmer die Bruttemperatur, desto „klüger“ werden die Arbeiterinnen. Ein triftiger Grund, wieso die Insekten 40 Prozent ihrer Energie für die Brutwärme aufwenden. Und wieso es unter ihnen spezielle „Heizerbienen“ gibt.



Freiburg: Sex unter Blaulicht – was ein pflanzlicher Photorezeptor in *Chlamydomonas* macht.....28
 Graz: *E. coli*, zum Biofilm „gezwungen“.....30
 Schöne Biologie: Wozu den Kern?.....31
 Das methodische Paper: Proteinmarkierung in Basel.....32
 Wie ich zu meiner Forschung kam:
 Virologe Nikolaus Müller-Lantzsch, Homburg.....33
 Stichwort des Monats: Y-Chromosom.....34

LABOR-SERVICE

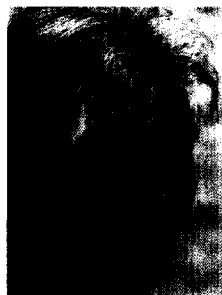


STATISTIK

Toxikologie
 Eine Disziplin beim Versuch der Neuorientierung.....36

WIRTSCHAFT

Bio-Börse & aktuelle Meldungen: Trace und BioTissue insolvent, Biogen-Idex-Fusion, Kurse & Zahlen.....40
 Neue Rubrik: *Brief aus Kalifornien* (Folge 1)
 – Was Alex in den USA so alles erlebt.....41
 Gespräch: Alexander von Gabain, Fa. Intercell (Wien)
 „Man darf jeden Fehler nur einmal machen“.....42



Der Mann ist viel herum gekommen: Der gebürtige Oberfranke Alexander von Gabain, Vorstandschef der Wiener Biotech-Firma Intercell, studierte und arbeitete in Karlsruhe, Heidelberg, Stanford und Stockholm. Im Laborjournal-Interview erzählt er über Produkt poker, heiße Luft und die Armache von Pharmakonzernen.

Kurzportrait: Intercell (Wien) – Vorreiter der Alpenrepublik.....42
 Firmenportrait: Revotar (Berlin) – Mini-Moleküle gegen Asthma.....46
 Produktübersicht: *Massenphänomen*
 – High-Throughput-Systeme (Roboter & Kits) auf neun Seiten.....47
 Verbraucherservice: Neue Produkte.....56



METHODEN

Neulich an der Bench (Folge 39)
 Klonieren, Teil 1: *Wie man das Ding in das Dingens bekommt* (Cornel Müllhardt).....58

BUCH

Der bunte *Laborjournal*-Buchsommer:
 14 Urlaubsbücher (besprochen von S. Blohm).....60
 3 Thriller/Krimis im harten Lese-Vergleich (besprochen von K. Hien/W. Köppelle).....62
 1 Klassiker: *Der neue Stryer* (besprochen von H. Rehm).....63
 1 Fälscherbuch: *Betrug in Forschung und Wissenschaft* (besprochen von H. Rehm).....64
 1 Bildatlas: *Seltsame Wege* (besprochen von H. Rehm).....65



SONSTIGES

Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag.....66
 Rätsel: Der magenkrankte Vogelkundler.....35
 Impressum.....37

