

NACHRICHTEN

- 8 Das besondere Foto:
„Ameisen-Alien“ /
Comic: Forscher Ernst
- 10 Fokussiert:
Inkubiert / Netzwerk für
Gute Arbeit in der
Wissenschaft – „Alles ist
besser als der Status
quo“
- 12 Frisch gepreist:
Nobel- und Break-
through-Preis / Preis für
Biochemische Analytik

HINTERGRUND

- 14 Im Corona-Gespräch:
Christian Bogdan
über die Arbeitsweise
der STIKO und Missver-
ständnisse in der
Epidemiologie
- 18 Wissenschaftskommuni-
kation: „Hinsichtlich
grüner Gentechnik
stecken wir in einer
Zwickmühle“

SERIEN

- 21 Erlebnisse einer TA (157):
Fette Spannung
- 22 Wissenschaftsnarr (51):
Candide oder der
Überoptimismus in der
Nutzen-Schaden-
Rechnung klinischer
Studien!
- 47 Pneumokokken-Impfstoff
PCV20 (29)
- 64 Durchstarten
in der Life-Science-
Industrie (7):
„Pharmareferent? – Da
fahr' ich lieber Taxi! Oder
ist das vielleicht doch ein
cooler Job?“

JOURNAL-CLUB

- 25 Schöne Biologie:
Kraft Rechnerkraft
- 26 Journal-Club kompakt
- 27 Stichwort des Monats:
BacPROTAC
- 28 Krebs-Charakterisierung
in Lübeck:
Das Lymphom-Genom
- 30 Stillgelegte Chromosome
in Karlsruhe:
Das Schweigen der Gene

*Die Deutsche Kreditbank (DKB)
erachtet gentechnisch veränderte
Organismen (GVO) als ebenso
finanzierungsunwürdig wie
Pornografie, Prostitution und
illegalen Drogenhandel.
Aus welchen Gründen?
Seite 18*

*Obere und untere Atemwege sind für
allerlei Krankheitserreger und
Umweltgifte empfänglich – und
somit auch für eine Vielzahl
unterschiedlicher Erkrankungen.
Dennoch dominiert die Onkologie
auch diesen Publikationsvergleich.
Seite 32*

99 Unser Titelthema: Zelluläre Landwirtschaft

Kultiviertes Fleisch, Laborfisch oder Eiweiß aus dem Reaktor sind in aller Munde. Welchen Herausforderungen sich die Entwickler von Cultured Meat & Co. ausgesetzt sehen und welche Steine sie bereits aus dem Weg geräumt haben, lesen Sie ab Seite 48.

STATISTIK

SPECIAL

WIRTSCHAFT

METHODEN

- 32 Publikationsanalyse:
Lungen- und Atemwegs-
forschung

Synthetische Biologie

- 36 Einführung:
Ingenieure des Lebens
- 40 Genetische Schaltkreise:
Zellen mit Boolescher
Logik
- 44 Firmenporträt:
Leniobio (Düsseldorf)

- 46 Wirtschafts-News
- 48 Zelluläre Landwirtschaft:
Steak aus der Retorte
- 52 Produktübersicht:
Proteinreinigungs-Kits
- 61 Neue Produkte

- 60 Tipps und Tricks:
Wer baut ein Mikrofon
für extrem tiefe Frequen-
zen?
- 62 Neulich an der Bench:
Algen-Raffinerie

SONSTIGES & SERVICE

- 25 Impressum
- 67 Preisrätsel:
Die ewige Assistentin
- 68 Kongresse
- 71 Fortbildungen
- 72 Stellenmarkt
- 75 Comic: Die „Lab-Files“
von Chris Schlag

Die Trickkiste der Synthetischen Biologie ist voller Wunder – von Cytoskeletten aus Nukleinsäuren über abgespeckte Genome bis hin zu künstlichen Zellen. Welchen Stellenwert erreichen sie auf der Skala der Lebendigkeit? Eine Bestandsaufnahme. ab Seite 36