



Titelthema: Deutsche Erfolge beim iGEM-Wettbewerb

Einmal im Jahr treffen sich Jungforscher aus aller Welt in Boston zum iGEM-Wettbewerb in Synthetischer Biologie. Der Hauptpreis ging in diesem Jahr nach München – für eine Organdrucker-Vorstufe. Und überhaupt waren deutsche Projekte sehr erfolgreich. *Bericht und Porträts ab Seite 12.*

NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto: „Milch-Pferd“ / Forscher Ernst
- 7 Fokussiert: *Inkubiert / Highly Cited Researcher*-Panne / Schlamperei oder mehr?
- 8 Frisch gepreist: Boehringer-Ingelheim-Preis / Hedwig-Stalter-Stiftungspreis / Lush Prize / Ascina Award / ...
- 10 Frisch gefördert: Humboldt-Professuren / DFG-Sonderforschungsbereiche und -Graduiertenkollegs / ...

HINTERGRUND

- 12 Titelthema: Deutsche Erfolge beim iGEM-Wettbewerb in Synthetischer Biologie
- 16 Kontroverse: Wie misst man Vitamin B12?



Was seither als Goldstandard in der Vitamin-B12-Diagnostik gilt, könnte sich schon bald ändern. Jedenfalls wenn man den Daten aus dem Selbstversuch eines „educated patient“ glaubt, auf den ein Berliner Oberarzt durch Zufall stieß.

SERIEN

- 19 Erlebnisse einer TA (104): *O Zellkultur, o Zellkultur*
- 20 Tagebuch einer Jungforscherin (5): *Weihnachtsfeier*

JOURNAL-CLUB

- 21 Journal Club kompakt
- 22 Tübingen: Ortsgedächtnis-Neuronen
- 24 München: Biochemiker-Team baut das genomweite Nukleosomen-Muster der Bäckerhefe *in vitro* nach.
- 26 Frankfurt: Protein-Sumoylierung

Das kleine Protein SUMO modifiziert andere Proteine für bestimmte Zellprozesse. Auch deren Antwort auf Sauerstoffnot scheint es mitzusteuern – wie Stefan Müllers Team in Frankfurt herausgefunden hat.



- 28 Stichwort des Monats: Cathelicidine
- 29 Schöne Biologie: *Je weniger, desto besser*

STATISTIK

- 30 Publikationsanalyse: Hals-Nasen-Ohren-Forschung

WIRTSCHAFT

- 36 Nachrichten: Sportschuhe aus Biotech-Spinnenseide / Apeirons Neurotumor-Therapeutikum auf der Zielgeraden
- 38 Biobörse: Rasantes Wachstum einiger AGs
- 39 Firmenportrait: Phytolutions (Bremen)

In Bremen ist die Nordsee nah, und mit ihr ein schier unendlicher Quell kleiner und großer mariner Algen mit Potential. Das dachten sich auch Bremer Bioforscher. Sie setzen das „grüne Gold“ in Kraft- und Klärwerken ein, als Öllieferant und Biomasseproduzent.



- 42 Produktübersicht: Thermocycler
- 52 Neue Produkte

METHODEN

- 48 Neulich an der Bench (168): Gene-Editing mit PNAs
- 50 Tipps & Tricks: Thermoschalter für Proteinabbau

BUCH ET AL.

- 53 Gut gemeintes Sachbuch: *Gentechnik – Wahn und Wirklichkeit*
- 54 Kleinode der Wissenschaftsliteratur (9): *Das egoistische Gen*

SERVICE

- 55 Kongresse
- 57 Fortbildungen
- 58 Vorträge
- 62 Stellenmarkt

SONSTIGES

- 27 Impressum
- 34 Dauerrätsler: Unsere Ratefüchse in Wort und Bild
- 35 Rätsel: Der australische Beuteltier-Experte
- 66 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag