

Titelthema: Proteomik – Protein-Interaktionen

■ Die Gesamtheit aller exprimierten Proteine in einer bestimmten Zelle oder einem bestimmten Gewebe ist das eine – welches davon im einzelnen mit genau welchen anderen interagiert, das andere. Was hier nach Mammutaufgabe klingt, bekamen Proteinspezialisten zuletzt immer besser in den Griff. Auch hierzulande.

Mehr darüber in unserem Special „Proteomik – Protein-Interaktionen“ ab Seite 36.

■ NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto: „Kapillar-Herz“ / Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Universitätsmedizin / Open Science-Konzept der Helmholtz-Gemeinschaft
- 10 Frisch gepreist: Heinrich-Wieland-Preis / Erwin-Schrödinger-Preis / Bayer Early Excellence in Science Award
- 12 Frisch gefördert: „Verstärkung“ an der Charité / Helmholtz-Nachwuchstalente / DFG-Forschergruppen

■ HINTERGRUND

- 14 Im Gespräch: Bernd Pulverer, EMBO

Bernd Pulverer, „Chef-Herausgeber“ der EMBO-Zeitschriften, spricht über die großen und kleinen Sünden von Paper-Autoren – und prognostiziert das Ende des guten alten „Papers“.

- 18 Förderung von Frauen in der Forschung: Warum ein Frauenförderprogramm einer Nachwuchsforscherin nicht helfen konnte.

■ SERIEN

- 21 Erlebnisse einer TA (104): *Plattenprobleme*
- 22 Ansichten einer Postdotorandin: *Liebet Eure TAs!*
- 24 Tagebuch einer Jungforscherin (5): „Rede mit niemandem!“

■ JOURNAL-CLUB

- 25 Journal Club kompakt
- 26 Freiburg: Zell-Vereinzelung mit dem Drucker
- 28 Göttingen: Temperatur und Energiestoffwechsel

Nicht nur Hunger stresst den Energiehaushalt, sondern auch extreme Temperaturen. Göttinger MPI-Forscher haben speziell zur Fettspeicherung Bedenkliches herausgefunden.



- 30 Stichwort des Monats: Einzelphoton-Wahrnehmung
- 31 Schöne Biologie: *Alte Hautdegen ganz frisch*

■ STATISTIK

- 32 Publikationsanalyse: Anatomie & Morphologie

■ SPECIAL: PROTEOMIK – PROTEIN-INTERAKTIONEN

- 36 Protein-Interaktomik: Wer macht's mit wem?
- 41 Gespräch: ‚Drugability‘ von Protein-Protein-Interaktionen
- 44 Analyse: Proteomik als Geschäftsgrundlage
- 46 Interview: mit dem Massenspektrometriker Marcus Krüger
- 48 Firmenportrait: Biometrics (Tübingen)
- 51 Anbieterüberblick

■ WIRTSCHAFT

- 52 Nachrichten: Phase-III-Studien auf der Zielgeraden
- 53 Futtermittel: Probiotika statt Antibiotika?
- 54 Erfinder: Genie oder Schelm?

Alexander Cherkasky bietet sein Biotech-Patent bei Ebay an: Der „theoretische Biologe“ erhofft sich drei Millionen Euro für die von ihm erdachten Fusionsproteine gegen das Hodgkin-Lymphom. Wir haben mit ihm gesprochen – und Unglaubliches erfahren.

- 60 Produktübersicht: Plasmid-DNA-Extraktions-Kits
- 68 Neue Produkte

■ METHODEN

- 70 Tipps & Tricks: Proteinlysate aus 3D-Zellkultur
- 72 Neulich an der Bench (167): *In-situ*-Proteinexpression

■ BUCH ET AL.

- 74 Für die Bench: *Experimentator Proteinbiochemie/Proteomics*

■ SERVICE

- 75 Kongresse / Fortbildungen / Vorträge
- 85 Stellenmarkt

■ SONSTIGES

- 84 Impressum
- 59 Rätsel: Der italienische Blitz-Heiler
- 90 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag