

**■ FOKUSSIERT**

Manifest deutscher Hirnforscher / Forscher Ernst.....6  
 Inkubiert / Humangenom 2.0 / Tumorproteome.....8  
 Juniorprofessur / Stammzellen in Frankreich.....11  
 Preise.....12  
 Förderungen.....14  
 Leserbrief: Veränderungen zählen.....15  
 Nobelpreis-Tippspiel:  
 Riechrezeptoren und Proteinschredder.....16

**■ SERIEN**

Unglaubliche Wissenschaft (29)  
 „Fuck“ fördert den Arbeitsfrieden.....17  
 Berufsperspektiven für Biologen (2):  
 Der Pharmareferent – Warten, bis der Arzt kommt.....22

**■ TITEL-THEMA**

Altersforschung.....18



*Die Alten kommen. Nicht nur demografisch. Auch drängt die Altersforschung immer stärker in den Fokus biologischer und medizinischer Forschung. Ulf Harnack gibt einen Überblick über den Stand der Forschung, sowie Initiativen zur Altersforschung im deutschsprachigen Raum.*

**■ GESPRÄCH**

Georg Büldt, Biophysik Forschungszentrum Jülich:  
 Ideen für eine effizientere Forschung  
 in Deutschland und Europa.....24

**■ JOURNAL-CLUB**

Mainz: Tumorsuppressor-Gene in *Drosophila*.....28

*Seit 15 Jahren arbeitet Ursula Kurzik am Institut für Genetik der Uni Mainz. Und produzierte in dieser Zeit durchaus gehaltvolle Paper über das Tumorsuppressorgen 1(2)tid in *Drosophila*. Eine feste Stelle hat sie bis heute nicht.*



Wie ich zu meiner Forschung kam...:  
 Parasitologe Rolf Horstmann, Hamburg.....30  
 Wien: RNA-Editing in Säugern.....32  
 Berlin: Muskelwachstum beim Menschen.....34  
 Homburg: Retrovirale Sequenzen im Humangenom.....36  
 Stichwort des Monats: Biomineralisation.....38  
 Schöne Biologie: Unwichtiges zur Artbildung.....39

**■ STATISTIK**

Zitationsvergleich: Knochen, Knorpel, Bindegewebe.....40

**■ LABOR-SERVICE**

Verfahren.....III  
 Methoden, Geräte, Einsatz.....XIV  
 Spezialservice.....XVII

**■ SPECIAL: PROTEOMIK**.....45-67



*Proteomik. Nicht ein Protein, sondern alle auf einmal. Mit jeder Zelle, zu jedem beliebigen Zeitpunkt. Neue Methoden und technische Möglichkeiten rücken dieses Ziel in immer nähere Reichweite. Für unser 23-seitiges Laborjournal-Special haben wir mit ausgewiesenen Experten ihres Fachs gesprochen, sind nach Martinsried, Heidelberg, Wien und in die Bibliothek gefahren und haben eine lange Firmenliste recherchiert.*

Proteomik in Membranen: Wie macht man ein Proteom?.....46  
 Proteomik-Methoden: Nachwuchs im Methodenzoo.....50  
 Proteomik in Österreich: Rezepte vom Proteomik-Chefkoch.....56  
 Proteomik im Gespräch: Giulio Superti-Furga (Cellzome, Heidelberg) über die Ordnung hinter dem Wirrwarr.....60  
 Proteomik-Firmenliste: 50 Anbieter im Kurzportrait.....66

**■ WIRTSCHAFT**

Herbstbörse: Kursziel „dausend“?  
 – Morphosys und Bavarian Nordic im Glück.....68  
 Chart-Check: Aktienkurse analysiert.....69  
 Kurzmeldungen: GBF mit weniger Papierkrieg,  
 Geld für Biomax, Biovertis, Marinpharm und Celltrend .....70  
 Mein Freund Costa (7): Innovativer Overkill.....70  
 Produktübersicht: Labormikroskope (aufrecht & invers)  
 – *Schau mir in die Augen, Kleines*.....71  
 Verbraucherservice: Neue Produkte.....78

**■ METHODEN**

Tipps & Tricks: Schnaps gegen Luftblasen,  
 Schwimmende Zahnstocher und mehr.....77  
 Neulich an der Bench (Folge 51): Immunocytometrische  
 Proteinfärbung: *Wie bringe ich meine Zellen zum Leuchten* .....80

**■ BUCH**

Schwerpunkt: Wissenschaft, verständlich erklärt  
 für Kinder und Jugendliche.....82  
 Internet: Science-Websites für den Nachwuchs.....84  
 Schreibende Forscher: Warum der Immunologe  
 Patrick Baeuerle Kinderbücher verfasst.....85

**■ SONSTIGES**

Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag.....86  
 Rätsel: Der bombige Magyar.....44  
 Impressum.....32