

NACHRICHTEN

- 8 Das besondere Foto: „Killerpilz-Blüten“ / Comic: Forscher Ernst
- 10 Fokussiert: *Inkubiert* / Biologische Strahlenforschung
- 11 Frisch gefördert: Deutsche Krebshilfe / ERC-Starting-Grants

HINTERGRUND

- 12 Im Corona-Gespräch: Anahita Fathi über Auffrischimpfungen, Impfdurchbrüche und Impfangebote
- 16 Neue Corona-Impfstoffe in der Pipeline
- 21 Plastikmüll im Labor

SERIEN

- 24 Wissenschaftsnarr (44): Wie Hanna beinahe das deutsche Wissenschaftssystem reformiert hätte
- 28 Erlebnisse einer TA (150): Spitzen-Meditation
- 45 Wirkstoff des Monats (22): Nirmatrelvir und Ritonavir
- 68 Durchstarten in der Life-Science-Industrie (1): Absolventen haben es schwer

**Neu!**

JOURNAL-CLUB

- 30 Journal-Club kompakt
- 31 Schöne Biologie: Sehen und Fragen
- 32 Biotechnologie in Halle (Saale): Ganze Synthesewege in Tomaten eingeschleust
- 34 Krebs-Komplizen in Saarbrücken: Wie Tumore das Immunsystem manipulieren
- 36 Allergisches Asthma in Marburg: T-Zell-Population als Biomarker
- 38 Stichwort des Monats: Insel-Regel Teil 2 – Inselverzweigung

*Eigentlich soll unser Immunsystem Krebszellen den Garaus machen. Manche Tumore schaffen es jedoch, das Immunsystem auszutricksen, und besitzen dabei sogar die Frechheit, die Zellen des Abwehrsystems für ihre zerstörerische Arbeit einzuspannen. Seite 34*

*Wir haben ein Plastikproblem auf unserer Erde. Es gibt zu viel, und Kunststoffe aus fossilen Rohstoffen sind nicht nachhaltig. Es gibt nicht die eine Lösung, wohl aber unterschiedliche Strategien – zum Beispiel nachwachsende Rohstoffe als Plastik-Basis oder nachhaltiges Recycling. Seite 46*

# ” Unser Titelthema: Impfstoff-Entwicklung

Über 300 SARS-CoV-2-Impfstoffe sind in der Entwicklung. Darunter befinden sich auch ganz neue Vakzinierungsansätze. Welche das sind und ob wir die alle überhaupt brauchen, das erfahren Sie ab **Seite 21**.

## STATISTIK

- 40 Publikationsanalyse:  
Klinische Chemie &  
Laboratoriumsmedizin

## WIRTSCHAFT

- 44 Wirtschafts-News  
46 Bio-PLAstik auf dem  
Vormarsch  
50 Firmenporträt:  
NanoStruct (Würzburg)  
52 Produktübersicht:  
Chemischer und  
enzymatischer  
Zellaufschluss  
63 Neue Produkte

## METHODEN

- 58 Neulich an der Bench:  
Kapillarelektrophorese-  
PCR  
61 Tipps und Tricks: Western  
Blot mit PIA-PINK-  
Sekundäntikörpern  
64 Methoden-Special:  
Brillouin-Mikroskopie

## SONSTIGES

- 28 Impressum  
39 Preisrätsel:  
Der Signalvorarbeiter  
77 Comic: Die „Lab-Files“  
von Chris Schlag

## SERVICE

- 70 Kongresse  
72 Fortbildungen  
74 Stellenmarkt

*Die theoretischen Grundlagen der Brillouin-Mikroskopie sind seit hundert Jahren bekannt. Ähnlich wie die Raman-Mikroskopie basiert sie auf der inelastischen Streuung von Photonen. Biologen setzen die Technik aber erst seit wenigen Jahren für die Visualisierung der Zellmechanik ein. Seite 64*