

NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto: „Keratin auf Maskenball“ / Comic: Forscher Ernst
- 7 Fokussiert: *Inkubiert* / Peer Review: Wissenschaftlerinnen bleiben lieber anonym
- 8 Frisch gepreist: Hamburger Wissenschaftspreis / Robert-Koch-Preise
- 9 Frisch gefördert: DFG-Graduiertenkollegs / BMBF: Nationale Dekade gegen Krebs

HINTERGRUND

- 10 Im Corona-Gespräch: Luka Cicin-Sain (Braunschweig) über Immunoseneszenz, Drittimpfungen und Impfdurchbrüche
- 14 Klinische Studien in Deutschland: Note „mangelhaft“
- 18 Selbstorganisation: Wie sich die Baupläne der Natur selbst schreiben

SERIEN

- 22 Wissenschaftsnarr (43): Preprints – Heilsbringer oder apokalyptische Reiter des wissenschaftlichen Publizierens?
- 25 Erlebnisse einer TA (149): Labor-ABC und Lyrik
- 37 Wirkstoff des Monats (21): RTS,S/AS01

JOURNAL CLUB

- 26 Journal Club kompakt
- 27 Schöne Biologie: Wirkungen ohne Ursachen
- 28 Mikrobiom in Tübingen/Heidelberg: Kollateralschäden von Medikamenten verhindern
- 30 Zufallsfund in Göttingen: Narkose öffnet Therapeutika Tür und Tor ins Gehirn
- 32 Phagen in Bremen/Oldenburg: Nach Viren fischen
- 34 Stichwort des Monats: Insel-Regel Teil 1 – Inselgigantismus

Nicht nur unser Wissenschaftsnarr Ulrich Dirnagl, sondern auch Forscherinnen und Förderer sagen schon lange: Die universitären und Industrie-unabhängigen klinischen Studien in Deutschland verdienen lediglich die Note „mangelhaft“. Welche Konsequenzen das hat, lesen Sie ab Seite 14.

Bei Experimenten mit Nagetieren machen Göttinger Neurobiologinnen eine seltsame Beobachtung: Die Anästhesie der Tiere beeinflusst die Durchlässigkeit ihrer Blut-Hirn-Schranke (BHS). Dass die BHS ihre Schutzfunktion durch Anästhetika verlieren kann, ist bekannt. Doch bislang ist noch niemand auf die Idee gekommen, die Wirkung therapeutisch zu nutzen. Seite 30

WIRTSCHAFT

- 36 Wirtschafts-News
- 38 Zwischen Angst und Hoffnung: Grüne Biotechnologie
- 42 Firmenporträt: Smaterials Technology (Berlin)
- 44 Produktübersicht: Cell Counter

METHODEN

- 50 Methoden-Special: Cell Lineage Tracing
- 54 Neulich an der Bench: Zellkultur mit Plättchenlysat

BUCH ET AL.

- 56 Genetik im Kino
Human Nature – Die CRISPR Revolution
von Regisseur Adam Bolt
- 56 ObACHT, Oktopus
Faszination Krake – Wesen einer unbekanntten Welt
von Michael Stavaric und Michèle Ganser
- 57 Hirn aus Teig
Wissenschaftliche Keksausstecher
von BiocraftLab
- 57 Immun-Blockbuster
Immun
von Phillip Dettmer

SONSTIGES

- 27 Impressum
- 35 Preisrätsel:
Die Wandervorreiterin
- 66 Comic: Die „Lab-Files“
von Chris Schlag

SERVICE

- 58 Kongresse
- 60 Fortbildungen
- 63 Stellenmarkt