

NACHRICHTEN



- 6 Das besondere Foto:
„Jagger-Ei“ /
Comic: Forscher Ernst
- 8 Fokussiert:
Inkubiert /
Schweiz an der
Publikations-Spitze
- 10 Frisch gepreist:
Brain Prize /
Deutscher Krebspreis /
FEBS | EMBO Women in
Science Award
- 12 Frisch gefördert:
Schweizer
Förderprofessuren /
Seltene Erkrankungen
im Fokus /
Hessische Sequenzie-
rungsoffensive

HINTERGRUND



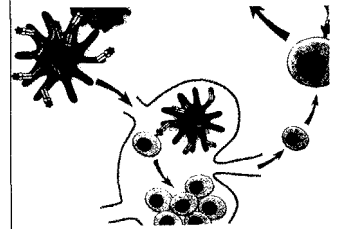
- 14 Interview mit Chemiker
Thomas Carell von der
Uni München über den
Ursprung des Lebens
- 18 Kommentar:
Tierversuche in Thürin-
gen unter absurden
juristischen Auflagen
- 28 Neurobio-Methode
auf dem Prüfstand:
Jahrelang falsche
Ergebnisse bei Synapsen-
Messungen?

SERIEN

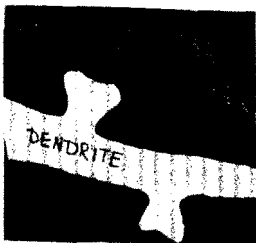


- 34 Tagebuch einer
Jungforscherin (16):
Die Massen-
spektrometrie-Bibel
- 35 Erlebnisse einer TA (116):
O'zapft is!
- 36 Wissenschaftsnarr (10):
Triffst Du auf eine
Weggabelung –
nimm sie!
- 78 Lab Cooking (1): **NEU**
Bruschetta
- 80 Wo gibt's Geld? (1): **NEU**
VolkswagenStiftung

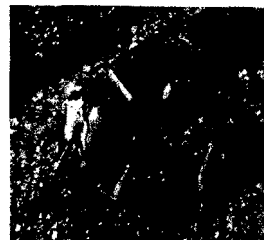
JOURNAL-CLUB



- 39 Journal Club kompakt
- 40 Angeborenes Immun-
system in Magdeburg/
Jena: Neue Abwehr-
strategie entdeckt
- 44 Bakterien-Mitbewohner
bei Grabwespen in
Mainz: Antibiotika-Ge-
misch schützt Larven –
und Menschen?
- 46 Pflanzenentwicklung in
Tübingen: Neues vom
KNOLLE-Gen
- 48 Stichwort des Monats:
Virus-Stempeln
- 49 Schöne Biologie:
Vorwärts und nie zurück?



Die Funktionsweise von Synapsen erforschen Neurobiologen traditionell mit der sogenannten Spannungsklemm-Schaltung (Voltage Clamp). Zwei Amerikaner vom MIT stellen die Methode nun in Frage: Sie könne keine verlässlichen Daten liefern aus einem bestimmten Grund. Seite 28

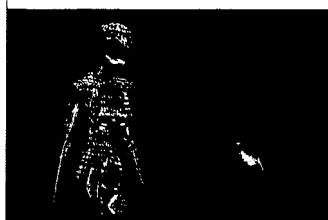


Die zu den Grabwespen gehörenden Bienenwölfe tragen in ihren Antennen-drüsen eine wahre Wunderwaffe: Streptomyceten. Wespen-Weibchen schmieren die Bakterien an die Bruthöhlenwände und den Nachwuchs. Der bakterielle Antibiotika-Cocktail feht die Larven gegen Schimmel und Co. Seite 44

» Unser Titelthema: The Origin of Life

Wie das Leben entstanden ist, darüber scheiden sich die Geister. Chemiker Thomas Carell von der Uni München steht Rede und Antwort und verrät, was die Origin-of-Life-Forscher gerade treiben, welche Fragen sie schon beantworten konnten und wo die Reise hingeht. Dass sich Wissenschaftler dennoch nicht immer einig sind, kennt Carell nur zu gut. Ab Seite 14

STATISTIK



- 50 Publikationsanalyse:
Humangenetik

WIRTSCHAFT



- 54 Das Problem mit Fetalem
Kälberserum und wie
schwierig es ist,
einen geeigneten
Ersatz zu finden
- 58 Firmenporträt: Metaheps
(Planegg/Martinsried)
- 61 Analytica-Projektleiterin
Susanne Grödl im
Gespräch
- 62 Produktübersicht:
Wasserbäder und
Schüttelwasserbäder
- 68 Neue Produkte

METHODEN



- 70 Special: Neues aus der
Welt der Nanoskopie
- 75 Tipps & Tricks:
Flexible siRNA-
Zustellung
- 64 Neulich an der Bench
(179): Rekombinante
RuBisCo

SONSTIGES



- 38 Preisrätsel:
Der gefallene
Wunderknabe
- 86 Impressum
- 98 Comic: Die „Lab-Files“
von Chris Schlag

SERVICE

- 84 Kongresse
- 87 Fortbildungen
- 89 Vorträge
- 95 Stellenmarkt



Fetales Kälberserum (FKS/FCS) ist problematisch und seit Langem in der Kritik. Viele Wissenschaftler möchten auf tierfreie Ersatzmedien umsteigen – doch eines zu finden, ist gar nicht so einfach, wie die Erfahrung einer Laborleiterin zeigt. Seite 54



[www.facebook.de/
laborjournal](http://www.facebook.de/laborjournal)



[@Lab_Journal](https://twitter.com/Lab_Journal)

www.laborjournal.de