

gibt es noch andere Themen als das Coronavirus? Selbstverständlich. „Ohne Moos nix los“, könnte man meinen, wenn man sich einen Einblick in die Evolution der ersten Landpflanzen verschafft. Die Symbiose mit Bakterien zur Gewinnung von Stickstoff bei Hornmoosen könnte zu ertragreicheren Kulturpflanzen führen, dank derer uralten Gene. Wenn Physik und Bionik zusammenkommen, entsteht schon mal ein fester Halt auf jedem Untergrund. Geholfen haben dabei die Füße der Heuschrecke, Kaffeepulver und das Prinzip der „Jamming Transition“. Und wer sich für das Proteom von Arabidopsis interessiert, der wird jetzt in einer online Datenbank fündig, die für die globale Forschungsgemeinschaft frei zur Verfügung steht.

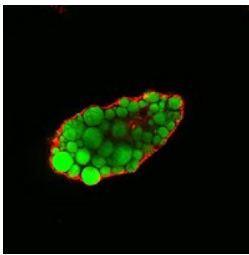
Zurzeit nicht mehr zur Verfügung steht Ihnen eine Auswahl von Terminen im VBIO-Newsletter. Hierauf werden wir erstmal verzichten. Selbstverständlich finden sie auf unserer Homepage weiterhin Termine rund um die Biowissenschaften, aber natürlich nur unter Vorbehalt und mit der Bitte, sich direkt beim Veranstalter zu informieren, ob der Termin stattfindet.

Auf den VBIO-Newsletter und die News müssen Sie natürlich nicht verzichten. Wir werden Sie weiterhin jeden Mittwoch mit interessanten und spannenden Neuigkeiten aus den Biowissenschaften versorgen und so den Fokus auch mal wieder auf andere Themen lenken, die uns außer Corona in Atem halten.

Bleiben sie gesund und munter!

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News

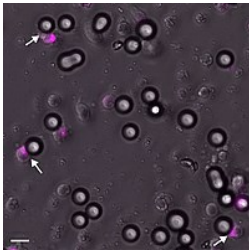


WISSENSCHAFT

Protein kontrolliert Fettstoffwechsel

Wie viele Fettsäuren eine Zelle aufnimmt, beeinflusst unter anderem ein ganz bestimmtes Protein in der Hülle dieser Zelle. Bei Menschen mit Übergewicht ist dieser Prozess anscheinend ebenfalls verändert.

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Wie viel Signal braucht es, damit Immunzellen angreifen?

Natürliche Killer (NK) Zellen bilden eine erste Abwehrlinie des Körpers. Die Immunzellen können Tumorzellen abtöten, verschonen aber gesunde Zellen. Das geht nur, wenn sie die richtigen Arbeitssignale erhalten. Unklar ist bislang, wie stark ein solches Signal sein muss, um NK-Zellen zu steuern. Forschende des Leibniz-Instituts für Arbeitsforschung an der TU Dortmund (IfADo) haben nun...

[› weiterlesen](#)

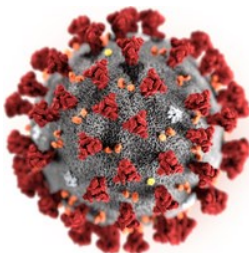


WISSENSCHAFT

Ertragreichere Kulturpflanzen dank Genen von uralten Hornmoosen

Erstmals wurde das Genom mehrerer Hornmoose analysiert, was neue Einblicke in die Evolution der frühesten Landpflanzen eröffnet. In der uralten Pflanzengruppe entdeckten die Wissenschaftler Gene, um zukünftig Kulturpflanzen zu züchten, die effizienter wachsen und weniger Dünger benötigen.

[› weiterlesen](#)

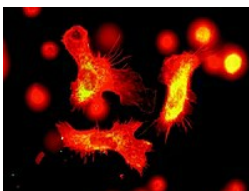


CORONAVIRUS-NEWS

Kann das neuartige Coronavirus über Lebensmittel und Spielzeug übertragen werden?

Aktualisierte Fragen und Antworten des BfR vom 17. März 2020

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Blutstammzellen haben ein Gedächtnis und führen Protokoll über ansteckende Begegnungen

Blutstammzellen sorgen nicht nur für die kontinuierliche Erneuerung der Blutzellen und sind Teil unserer Immunabwehr, sondern können sich auch an frühere infektiöse Begegnungen erinnern. Durch dieses „Gedächtnis“ können die Blutstammzellen bei neuen Infektionen eine schnelle und effiziente Immunantwort geben.

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Fester Halt auf jedem Untergrund

Auf ihrer Nahrungssuche müssen Insekten häufig sowohl raue und glatte als auch glitschige Untergründe bewältigen. Festen Halt geben ihnen dabei zum Beispiel hakenartige Krallen oder Hafthärchen an ihren Füßen. Während diese unterschiedlichen Anforderungen für viele Insekten kein Problem darstellen, sind technische Anwendungen weniger flexibel. Sie werden in der Regel gezielt für einen...

[› weiterlesen](#)

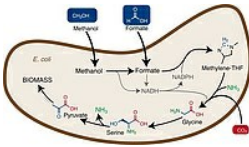


WISSENSCHAFT

Eine molekulare Landkarte für die Pflanzenforschung

Pflanzen sind für das Leben auf der Erde unerlässlich. Sie liefern die Nahrung für praktisch alle Lebewesen, den Sauerstoff zum Atmen, und sie regulieren das Klima des Planeten. Proteine haben eine Schlüsselstellung bei der Steuerung der Lebensvorgänge in Pflanzen. Unter der Federführung der Technischen Universität München (TUM) hat ein Wissenschaftsteam nun rund 18.000 der in der...

[› weiterlesen](#)

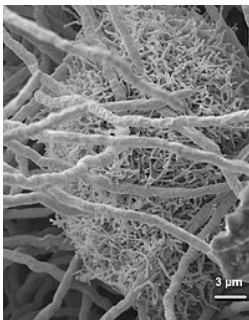


WISSENSCHAFT

Nachhaltige Nutzung von CO2 mittels eines modifizierten Bakteriums

Die Einbringung eines neuen Stoffwechselweges in *E. coli* ist jetzt einem Team von Wissenschaftlern des Max-Planck-Instituts für Molekulare Pflanzenphysiologie in Potsdam-Golm unter Leitung von Dr. Arren Bar-Even gelungen. Die Ernährung des Bakteriums *E. coli* wurde so umprogrammiert, dass es Ameisensäure oder Methanol als einzige Nahrungsquelle nutzen kann. Diese einfachen...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Paradoxe Paarbeziehung

Nicht nur Tiere und Pflanzen konkurrieren um Lebensraum: Auch Mikroorganismen besetzen gleiche Habitate und kämpfen um Nahrung. So verhält es sich auch bei dem Bakterium *Streptomyces rapamycinicus* und dem Pilz *Aspergillus fumigatus*. Haben sie Kontakt, regt das Bakterium den Pilz an, Fumigermin zu bilden. Dieser neu entdeckte Naturstoff unterbindet die Keimung der Sporen des Bakteriums....

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Erstmals biochemischer Schlüsselmechanismus für Alterungsprozesse in Mäusen, Nacktmullen und Fledermäusen beschrieben

Ein Forscherteam aus Russland, Deutschland und der Schweiz beschreibt nun erstmals einen Mechanismus in Zellen von Mäusen, Nacktmullen und Fledermäusen, der in direktem Zusammenhang mit Alterungsprozessen steht: Die „milde Depolarisation“ der inneren Mitochondrien-Membran reguliert die Bildung von Sauerstoffradikalen in den Zellen. Bei Mäusen nimmt die Wirkung dieses Mechanismus schon...

[› weiterlesen](#)

[› Weitere News finden Sie unter \[www.vbio.de/aktuelles\]\(http://www.vbio.de/aktuelles\)](#)

Impressum:

VBIO -
Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland e.V.
Geschäftsstelle Berlin
Langenbeck-Virchow-Haus (2. OG).
Luisenstr. 58/59
D-10117 Berlin

Tel.: 030-27891917
FAX: 030-27891918



