

###USER_address###

fühlen Sie sich im Lockdown auch manchmal einsam und allein? Nun, wir können Sie beruhigen, allein sind sie wahrlich nicht, denn Milliarden von Mikroorganismen besiedeln unseren Körper. Forschende haben jetzt eine umfangreiche Datenstudie gemacht, mit der weitere Fragestellungen rund um die menschliche Mikrobiota, ihr Mikrobiom und die Interaktionen zwischen Bakterien und Viren beantwortet werden können.

Was hat ein Schwangerschaftstest mit einem Frosch und einer anstehenden Invasion in Europa zu tun? Der Afrikanische Krallenfrosch, der in europäischen Apotheken für Schwangerschaftstests eingesetzt wurde, macht sich jetzt in der Natur breit. Er passt sich inzwischen gut an unser Klima an und stellt eine nicht zu unterschätzende Bedrohung für das Ökosystem dar. Und auch bei Algen gilt: Wer flexibel ist, kommt auch in der Fremde klar. Die invasive Rotalge *Agarophyton vermiculophyllum* stammt ursprünglich aus Ostasien, hat sich aber erfolgreich an den europäischen und nordamerikanischen Küsten ausgebreitet.

Und was haben das kleine Blasenmützenmoos *Physcomitrella* und die Ackerschmalwand *Arabidopsis* gemeinsam? Sie haben einen gleichartigen Mechanismus hervorgebracht, dem jedoch unterschiedliche Gene zugrunde liegen: Kälteschutz für Zellmembranen.

Wenn Sie das VBIO online Mini Symposium zu Genome Editing verpasst haben, können Sie gerne noch einmal in das Thema Reinhören. Ein Podcast, der Wissen schafft, gibt auf seiner neuen Website Antworten rund um das Thema Genome Editing – sachlich, verständlich und ohne Längen. Hören Sie doch mal rein, es lohnt sich!

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News

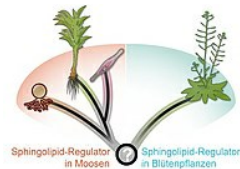


WISSENSCHAFT

Doppelschlag gegen Korallen: wie Stressfaktoren zusammenwirken

Etwa ein Viertel der Kohlenstoffemissionen, die die Erderwärmung vorantreiben, werden von den Ozeanen aufgenommen und führen dort zu einem niedrigeren pH-Wert des Wassers – es wird somit saurer. Die globale Erwärmung verursacht zudem Hitzewellen in den Ozeanen, die wiederum weltweit Korallenriffe ausbleichen lassen. Jetzt belegt eine neue Studie, dass der erhöhte...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Kälteschutz für Zellmembranen

Moose und Blütenpflanzen haben gleichartigen Mechanismus auf unterschiedlicher genetischer Grundlage entwickelt. Ein Team um die Pflanzenbiologen Prof. Dr. Ralf Reski am Exzellenzcluster Zentrum für Integrative Biologische Signalstudien (CIBSS) der Universität Freiburg und Prof. Dr. Ivo Feussner am Zentrum für Molekulare Biowissenschaften (GZMB) der Universität...

[› weiterlesen](#)



NACHHALTIGKEIT/KLIMA

Eisalgen verstärken Grönlands Eisschmelze – genährt von Phosphor

Der grönländische Eisschild schmilzt seit 25 Jahren dramatisch. Eine bislang wenig beachtete Triebkraft hierfür sind Eisalgen. Sie verdunkeln die Oberfläche und reduzieren so die Reflexion des Sonnenlichts. Das Eis schmilzt schneller. Forschende der University of Leeds (UK) um Jenine McCutcheon (jetzt University of Waterloo, Ca) und Liane G. Benning, Deutsches...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Wer flexibel ist, kommt auch in der Fremde besser klar

Invasive Arten verändern Ökosysteme immer wieder. Begünstigt durch klimatische Veränderungen, aber auch durch Einschleppung aufgrund menschlicher Aktivitäten wird es ortsfremden Arten möglich, sich in fremden Umgebungen anzusiedeln. Doch nicht alle Einwanderungen sind erfolgreich. Warum können sich einige Angehörige einer Art besser durchsetzen als andere? Dieser Frage...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Mögliche invasive Bedrohung durch den Afrikanischen Krallenfrosch wesentlich größer als gedacht

Die Bewertung des Invasionsrisikos des Krallenfroschs muss, durch einen neuen Ansatz zur Abschätzung des invasiven Potentials dieser Art, in einem neuen Licht gesehen werden. Die neue



Berechnung eines internationalen Forscherteams, um die beiden Herpetologen Philipp Ginal und Dennis Rödder vom Zoologischen Forschungsmuseum Koenig – Leibniz-Institut für Biodiversität...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Bioinspirierte Robotik: Von Libellen lernen

Es ist eine Hochgeschwindigkeitsbewegung: In Sekundenbruchteilen schnell das Mundwerkzeug der Libellenlarve nach vorn, um ihre Beute zu greifen. Jahrzehntlang waren Forschende davon ausgegangen, dass es sich hierbei um einen hauptsächlich hydraulischen Vortrieb handeln müsse. Nun ist es Wissenschaftlern der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU) erstmals...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Umfangreiche Datenressource für die Mikrobiom-Forschung

Auf und in unserem Körper lebt eine riesige Gemeinschaft aus Mikroorganismen – die Mikrobiota. Oftmals wird sie auch als Mikrobiom bezeichnet, wobei der Begriff Mikrobiom im eigentlichen Sinne die Erbinformation der Mikrobiota beschreibt. Die Mikrobiom-Forschung ist ein vergleichsweise junges Forschungsfeld. Viele grundlegende Fragen sind noch offen, und die Suche nach...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Genome Editing – WieWasWozu? - Ein Podcast, der Wissen schafft

Im *Podcast, der Wissen schafft* geben Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen Antworten rund um das Thema Genome Editing – sachlich, verständlich und ohne Längen.

[› weiterlesen](#)

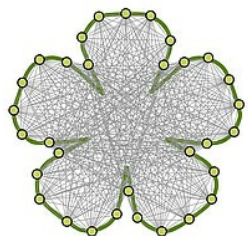


WISSENSCHAFT

Wirkstoffsuche in marinen Hefepilzen

Zahlreiche Naturstoffe warten in verschiedenen Lebensräumen auf ihre Entdeckung. Besonders Mikroorganismen wie Bakterien oder Pilze können eine Vielzahl an verschiedenen Naturstoffen mit hohem Anwendungspotenzial als Antibiotika oder Krebstherapeutika produzieren. Dazu gehört auch die sogenannte Rote Hefe aus der Art *Rhodotorula mucilaginosa*. Wissenschaftler des GEOMAR...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Die Umwandlung von Formen in Zahlen

Die Natur hat viele Dinge hervorgebracht, die sich in Größe, Farbe, und vor allem in der Form voneinander unterscheiden. Während sich die Farbe oder Größe eines Objekts einfach bestimmen lässt, ist die inhaltliche Beschreibung einer Form vielfach komplizierter. In einer jetzt in *Nature Communications* veröffentlichten Studie haben Jacqueline Nowak vom...

[› weiterlesen](#)

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

Auswahl aktueller Termine

ONLINE-SEMINAR | BUNDESWEIT

02.02.2021

International Virtual Panel Discussion: "Challenges in COVID-19 Vaccination"

[› weiterlesen](#)

ONLINE-SEMINAR |

12.02.2021

BioM-FORUM Science & Health - live aus dem WERK1: "Tempo versus Sicherheit – Zulassung neuer Medikamente - Was sind die Lehren aus der Corona-Pandemie?"

[› weiterlesen](#)

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

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

Vorstand:
Prof. Dr. Karl-Josef Dietz, Bielefeld (Präsident)
PD Dr. Christian Lindermayr, München (Schatzmeister)

Registergericht: Amtsgericht München
Registernummer: VR 15995
StNr. 143/223/30546

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz:
DE 215276256

Sie möchten den wöchentlichen Newsletter nicht mehr erhalten?

Wenn Sie den VBIO-Newsletter (an: **###USER_email###**) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen [hier](#) abbestellen.
Nutzen Sie bitte diesen AbmeldeLink nicht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall direkt beim Absender ab.