

Von: Geschäftsstelle VBIO Berlin <berlin@vbio.de>
Gesendet: Mittwoch, 8. August 2018 15:15
An: Frank Ordon
Betreff: VBIO-Newsletter 14/2018

[Zur Webansicht](#)



NEWSLETTER

Sehr geehrter Herr Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ,

zur Abkühlung hat der VBIO-Newsletter heute neue Erkenntnisse über Frostschutzproteine für Sie parat, diese könnten vielleicht doch anders funktionieren als bisher angenommen. Im Einsatz sind sie bereits täglich, um die Qualität tiefgefrorener Lebensmittel zu verbessern. Obwohl zurzeit wünschen wir uns lieber Hitzeschutzproteine und tiefgekühltes Eis.

Das die Erde eine Scheibe ist, konnte eindeutig widerlegt werden. Entdeckt wurde jetzt jedoch, dass Scheibentiere zwar alle gleich aussehen, aber doch verschieden sind, so dass nun unterschiedliche Gattungen definiert werden konnten. Erinnern Sie sich noch? Die Mauer muss weg! Dieser Meinung sind auch amerikanische Wissenschaftler, die mit großer Sorge auf die drohende Mauer zwischen den USA und Mexiko blicken. Sie warnen in ihrem Artikel vor einer Bedrohung für die Biodiversität, insbesondere da hier zwei Kontinente durch eine undurchlässige Mauer getrennt werden sollen. Hier muss man wohl erstmal die Mauer in vielen Köpfen einreißen.

Eigentlich sind wir ja immer auf der Suche nach etwas Neuem für unseren VBIO-Newsletter, wenn Sie aber auf der Suche nach etwas Älterem sind, können Sie ab sofort in unserem Archiv im Mitgliederbereich stöbern. Einfach mal über den **Log in** einloggen mit der mail Adresse, über die Sie auch den VBIO-Newsletter bekommen und Ihrer Mitgliedsnummer. Im Mitgliederbereich finden Sie nicht nur den Newsletter, sondern unter anderem auch die Actualia oder die BIUZ. Schauen Sie doch mal rein.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News



WISSENSCHAFT

Genrekombination deaktiviert Retroviren während ihres Einschleusens in Wirtsgenome

Im Erbgut der meisten Wirbeltiere finden sich erstaunlich viele virale Gensequenzen – beim Menschen etwa acht Prozent. Aber wie gelingt es, von außen eindringenden – sogenannten exogenen Viren - dauerhaft Teil des Wirtsgenoms zu werden? Antworten auf diese Frage liefert die Studie eines internationalen Forscherteams um Alex Greenwood vom Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung...

[› weiterlesen](#)

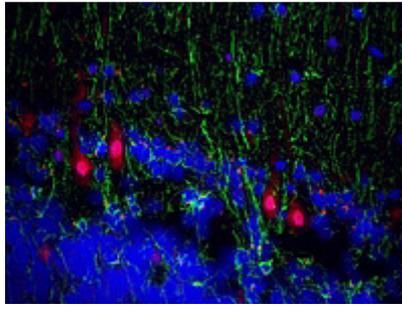


ENGLISCH

US: Scientists Warn about Threat to Biodiversity from Border Wall

A recently published Viewpoint article co-authored by eighteen scientists warns about harmful impacts of constructing a border wall between the United States and Mexico. The report is focused on the effects of a wall on biodiversity conservation and binational cooperation on research and conservation. Lead author, Robert Peters, invited scientists to “endorse” the report. More than...

[› weiterlesen](#)

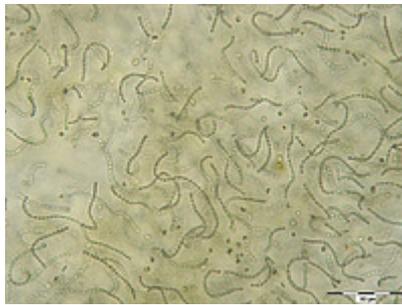


WISSENSCHAFT

Überraschender Fund in Nervenzellen

Sind Viren Auslöser von psychiatrischen Krankheiten? Diesen Schluss legt eine neue Studie Würzburger Wissenschaftler nahe. Demnach gehen spezielle Störungen mit einer erhöhten Infektionsrate eines Herpesvirus einher.

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

UV-Strahlung bremste die Ausbreitung der frühesten sauerstofffreisetzenden Bakterien

Ein Internationales Forscherteam unter Beteiligung der Universität Tübingen untersucht Teilchen aus Eisen und Kieselsäure als Sonnenschutz im frühen Ozean.

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Wasser oder Land? Völlig egal – Pflanzen steuern Fotosynthese unabhängig ihrer Herkunft einheitlich

Pflanzen betreiben Fotosynthese und bilden damit die Grundlage für das meiste Leben auf der Erde. Forscher aus Kaiserslautern und Potsdam haben nun untersucht, ob sich die Erzeugung der Fotosynthese-Proteine bei Landpflanzen und Algen unterscheidet. Dazu haben sie die Translation untersucht; der Prozess, bei dem die Erbinformation in Proteine umgesetzt wird. Sie haben entdeckt, dass bei...

[› weiterlesen](#)

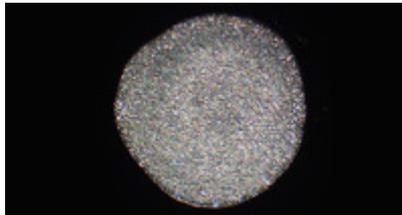


WISSENSCHAFT

Back-to-back: Zur Langlebigkeit von Nacktmullen

Nacktmulle können um ein Vielfaches älter als andere Nagetiere wie Maus, Ratte und Meerschweinchen werden. Sie werden als langlebig bezeichnet; genau wie der Mensch mit einer maximalen Lebenserwartung von ca. 120 Jahren. Die Untersuchung der genetischen und molekularen Ausstattung langlebiger Tiere im Vergleich mit kurzlebigen Spezies sollte somit zu wichtigen Erkenntnissen auf dem Weg...

[› weiterlesen](#)

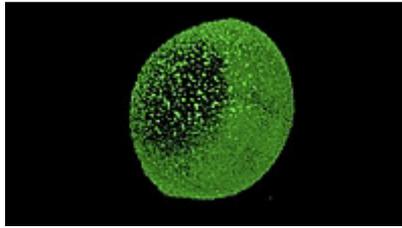


WISSENSCHAFT

Tiersystematik - So gleich und doch verschieden

Alle Scheibentiere sehen weltweit völlig identisch aus – trotzdem sind sie genetisch so divers, dass es LMU Wissenschaftlern nun nur durch vergleichende Genomik gelungen ist, unterschiedliche Gattungen zu definieren – ein Novum in der Tiersystematik.

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Wie Moleküle den Embryo vermessen

Früh in ihrer Entwicklung können Embryonen den Verlust von Gewebe noch unbeschadet verkraften: Entfernt man einen Teil ihrer Zellen, entwickeln sie sich zu zunächst kleineren, aber kompletten und lebensfähigen Organismen. Forscher des Friedrich-Miescher-Laboratoriums der Max-Planck-Gesellschaft in Tübingen wollten verstehen, wie das molekulare System funktioniert, das die Proportionen...

[› weiterlesen](#)

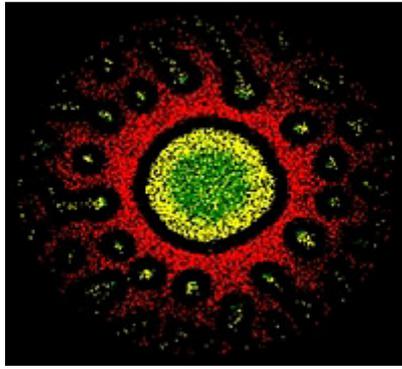


WISSENSCHAFT

Neue Erkenntnisse über Frostschutzproteine

Proteine, die polare Organismen davor schützen, Frostschäden zu erleiden, könnten anders funktionieren, als bisher angenommen. Das ist das Ergebnis einer Studie, die ein internationales Wissenschaftlerteam jetzt in der Fachzeitschrift Proceedings of National Academy of Science veröffentlicht haben. Frostschutzproteine werden heute schon eingesetzt, um die Qualität tiefgefrorener...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Wie Abwehrzellen scharf geschaltet werden

Das Immunsystem schützt den menschlichen Körper vor Krankheitserregern und hält ihn so gesund. Dazu müssen die Immunzellen jedoch Eindringlinge auch als solche erkennen und als gefährlich oder harmlos einstufen können. Diese Aufgaben teilen sich verschiedene Zelltypen: Hat eine Immunzelle einen Fremdkörper entdeckt, präsentiert sie diesen einer anderen Abwehrzelle. Die beiden Zellen...

[› weiterlesen](#)

› Weitere News finden Sie unter www.vbio.de/aktuelles

Auswahl aktueller Termine

FACHTAGUNG | INTERNATIONAL

02.09.2018 - 09.09.2018

5th European Congress of Immunology – ECI 2018

[› weiterlesen](#)

FACHTAGUNG | SAARLAND

27.08.2018

12th International Conference and Workshop on Biological Barriers - BioBarriers 2018

[› weiterlesen](#)

WORKSHOP | HESSEN

27.08.2018 - 30.08.2018

"Finding the Dream Team: Challenging Reactors with Catalysts"

[› 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. Bernd Müller-Röber, Potsdam (Präsident)
Prof. Dr. Johannes Beckers, 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?
[Klicken Sie hier zum Abmelden.](#)

