

###USER_address###

heute eingefroren und in hundert Jahren wieder aufgetaut, vielleicht ist das ja das Geheimnis der ewigen Jugend. Möglicherweise klappt es ja wie bei den Bärtierchen, als Dornröschen im Eiswürfel, denn gefrorene Bärtierchen altern nicht. Ob die Welt in hundert Jahren besser aussieht, darf bezweifelt werden. Wie sich die Artenvielfalt im Meer dagegen seit der letzten Eiszeit verändert hat, zeigt eine neue Studie. Die Geheimwaffe heißt hier Evolution, ohne sie hätten sich die Artengemeinschaften nicht anpassen können.

Bleiben wir noch bei der Jugend und einem Fitnessprogramm für Blutstammzellen. Ein Co-Aktivatör des Hippo-Signalwegs, das TAZ-Protein, schützt die Zellen vor dem Altern und in diesem Fall ganz ohne Eis. Einen Blick in den Büroalltag der Gene werfen Forschende am Max-Planck-Institut für Molekulare Genetik. Hier wird das Coworking analysiert und was passiert, wenn ein Neuer ins Büro kommt und den Arbeitsplatz umbaut oder sich schlafen legt.

Neues aus dem VBIO finden Sie gleich in der ersten News, am letzten Freitag trafen sich die Delegierten aus Landesverbänden und Fachgesellschaften zur jährlichen Bundesdelegiertenversammlung. Welche Herausforderungen der VBIO in den spannenden Zeiten des letzten Jahres gemeistert hat, finden sie in unserem VBIO-Newsletter.

Schauen sie gleich mal rein, es gibt interessante Neuigkeiten aus den Biowissenschaften.

Ihr VBIO-Team Berlin

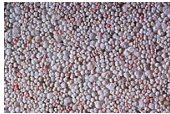
Auswahl aktueller News



VBIO

Herausforderung in spannenden Zeiten: Bundesdelegiertenversammlung des VBIO 2022

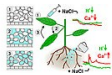
Am 7. Oktober 2022 trafen sich die Delegierten aus Landesverbänden und Fachgesellschaften zur jährlichen Bundesdelegiertenversammlung (BDV) des VBIO, die ein weiteres Mal online stattfand. Dabei wurde deutlich, was der VBIO trotz der derzeit herausfordernden wirtschaftlichen, politischen und gesellschaftlichen Rahmenbedingungen alles bewegen konnte.

[weiterlesen](#)


NACHHALTIGKEIT/KLIMA

Die Zukunft der Artenvielfalt im Meer unter globaler Erwärmung

Der vom Menschen verursachte Klimawandel hat die Artenvielfalt der Erde bereits stark beeinflusst. Der Lebensraum vieler Arten – auch in den Ozeanen – verschwindet, invasive Arten erobern neue Regionen. In einer umfassenden Datenauswertung hat ein Team von Forschenden aus Bremen und Oldenburg untersucht, wie sich die Artengemeinschaften im Nordatlantik über einen...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

Extremer Salzstress löst Blätterbewegung aus

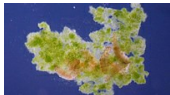
Pflanzenblätter kommen mit viel höheren Salzkonzentrationen zurecht als Wurzeln. Der zugrunde liegende Mechanismus kann helfen, salztolerantere Kulturpflanzen zu entwickeln.

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

Fitnessprogramm für Blutstammzellen – TAZ-Protein schützt vor altersbedingtem Funktionsverlust

Zum Schutz vor Infektionen ist ein gut funktionierendes Immunsystem unerlässlich. Mit zunehmendem Alter nimmt die Funktion des Immunsystems jedoch ab, was auch auf altersbedingte Schäden in hämatopoetischen Stammzellen zurückzuführen ist. Forschende des Leibniz-Instituts für Alternforschung – Fritz-Lipmann-Institut (FLI) in Jena haben nun herausgefunden, wie der...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

Dornröschen im Eiswürfel: Wie Bärtierchen Eiseskälte überdauern

Bärtierchen können sich hervorragend an raue Umweltbedingungen anpassen. Bereits 2019 bewies Ralph Schill, Professor am Institut für Biomaterialien und biomolekulare Systeme der Universität Stuttgart, dass anhydrobiotische (getrocknete) Bärtierchen viele Jahre ohne Wasseraufnahme unbeschadet überdauern können. Ob Tiere in gefrorenem Zustand schneller oder langsamer...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

Enzyme aus Mikroorganismen sind der Schlüssel für die Pektinverdauung von Blattkäfern

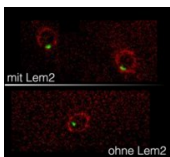
Wie Blattkäfer im Laufe der Evolution neue und bislang unverdauliche Nahrungsquellen erfolgreich nutzen konnten, hat jetzt ein Forschungsteam am Max-Planck-Institut für chemische Ökologie in Jena herausgefunden. Die Insekten erwarben Enzyme aus Mikroorganismen über einen horizontalen Gentransfer, mit deren Hilfe sie Pektine, feste Bestandteile der pflanzlichen...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

Aus Feind wird Freund: Schädlinge werden zu Pflanzenbestäubern

Einem möglichen Ursprung der Tierbestäubung auf der Spur

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

So entsorgen Zellen ihre überschüssigen Genprodukte

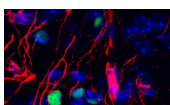
Zelleigene Entsorgung: Wie Zellen den Abbau von überzähligen Ribonukleinsäure-Molekülen (RNA) im Zellkern koordinieren, hat jetzt ein internationales Team um Dr. Sigurd Braun vom Institut für Genetik der Justus-Liebig-Universität Gießen (JLU) untersucht und die Ergebnisse im renommierten Fachjournal „Nature Structural & Molecular Biology“ veröffentlicht.

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

Coworking für Gene

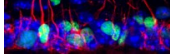
Verschiedene Ebenen der Gen-Steuerung erlauben es, neue Informationen flexibel ins Erbgut einzubauen. Gene und ihre genetischen Schalter sind in funktionellen Einheiten organisiert, um sie je nach Bedarf an- oder auszuschalten. Eine Störung dieser Strukturen kann zu Krankheiten führen. Eine neue Studie macht nun jedoch deutlich, dass diese Einheiten robuster und...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

Zweiter Stammzelltyp im Mäusehirn entdeckt

Im Gehirn von erwachsenen Säugetieren sorgen neurale Stammzellen dafür, dass kontinuierlich neue Nervenzellen, also Neuronen, gebildet werden. Dieser als adulte Neurogenese bezeichnete Vorgang trägt bei Mäusen dazu bei, den Geruchssinn der Tiere zu erhalten. Ein Forschungsteam unter der Leitung von Dr. Francesca Ciccolini vom Interdisziplinären Zentrum für...



[weiterlesen](#)

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

Auswahl aktueller Termine

CAREER-EVENT | BAYERN

27.10.2022

ScieCon München 2022

[weiterlesen](#)

VORTRAG/SEMINAR | BERLIN

08.11.2022

„Neue Wege in der Biomedizin“ Aktuelle Forschungsthemen vom Campus Berlin-Buch: Visualisierung und Manipulation von Proteinen in der biomedizinischen Forschung

[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.

