

###USER_address###

seit Samstag gilt in Deutschland das neue Verpackungsgesetz, das bestimmte Einweg-Plastikprodukte verbietet. Aber reicht das aus, um der weltweiten Plastikflut ein Ende zu bereiten? Eine neue Studie nimmt die globale Plastikverschmutzung in den Fokus und fordert drastische politische Maßnahmen, denn mit Recycling allein kommen wir nicht weit und die Folgen für Tiere und Umwelt sind vielleicht irreversibel.

Zum Glück nicht irreversibel sind Hungerphasen für Planarien. Da kennt TRIC den Trick, um die Zellteilung und Regeneration nach der Hungerphase wieder anzuschalten. Ganz anders verhält sich ein Enzym, das eigentlich nur Methyl-Markierungen im Genom anbringt und so für die „Instandhaltung“ zuständig ist. Eine neue Studie zeigt, es kann auch virusähnliche Sequenzen stumm schalten. Spannend sind auch die neuesten Erkenntnisse über sexuelle Vermehrung ohne Paarung. Denn Hutpilze können auch ohne Partner einen Fruchtkörper ausbilden.

Bleibt zu guter Letzt nur noch die Frage, wer im Gehirn den Schalter umlegt? Ein Schutz bei angsteinflößenden Erfahrungen, wenn die Gefahr vorbei ist und wir uns nicht mehr bedroht fühlen. Was dabei im Gehirn passiert und wer den Schalter umlegt, erfahren Sie in den VBIO-News.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News



NACHHALTIGKEIT/KLIMA

Was macht Mangroven zu effizienten Kohlenstoffspeichern?

Die Fähigkeit von Mangroven, große Mengen an CO₂ und anderen Klimagasen als organisches Material einzulagern, hat ein zunehmendes Interesse an diesem Ökosystem geweckt. Doch wie müssen Mangrovenwälder beschaffen sein, um als Kohlenstoffspeicher besonders leistungsfähig zu sein? Eine neue Studie in Nature Communications gibt Antwort auf diese Frage.

[weiterlesen](#)

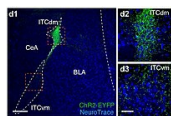


WISSENSCHAFT

Sexuelle Vermehrung ohne Paarung

Hutpilze können auch ohne einen Partner Fruchtkörper ausbilden. Dies begründet eine seit Jahrzehnten ungeklärte Frage: Gibt es sexuelle Vermehrung bei Hutpilzen ohne Paarung?

[weiterlesen](#)

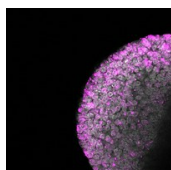


WISSENSCHAFT

Wer legt den Schalter im Gehirn um?

Welche Nervenzellen im Gehirn sind an der Entstehung von Angst beteiligt und wie legen sie diesen Schalter um, wenn die Gefahr vorbei ist? Diese Frage interessiert die Forschende um Prof. Ingrid Ehrlich am Institut für Biomaterialien und Biomolekulare Systeme (IBBS) der Universität Stuttgart / Abteilung Neurobiologie. In Zusammenarbeit mit Wissenschaftler*innen vom...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Enzym schaltet virusähnliche Sequenzen stumm

Oft lässt sich die Biologie nicht eindeutig kategorisieren. Auch ein Enzym, dem Forschende bisher eine klare Aufgabe zugeordnet hatten, wächst mit einer neuen Publikation über sich hinaus. Methyltransferase Dnm1 ist nicht nur für „Instandhaltung“ zuständig. Es erhält nicht nur den epigenetischen Zustand des Genoms aufrecht, sondern kann virusartige Erbgutabschnitte...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Wie Pflanzen ihre lichtsammelnden Membranen gegen Umweltstress stärken

Pflanzen, Algen und Cyanobakterien nutzen Kohlendioxid und Wasser, um durch Photosynthese Biomasse und Sauerstoff zu erzeugen. Dieser Prozess ist die Grundlage allen Lebens auf der Erde. Durch den Klimawandel sind photosynthetische Organismen jedoch einem zunehmenden Umweltstress ausgesetzt, der ihr Wachstum hemmt und langfristig die Ernährung der Menschheit gefährdet...

[weiterlesen](#)

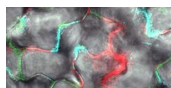


WISSENSCHAFT

Globale Plastikverschmutzung im Fokus

Die gegenwärtigen Raten der globalen Plastikemissionen könnten Effekte auslösen, die wir nicht mehr rückgängig machen können, berichten Forschende aus Deutschland, Schweden und Norwegen in einer neuen Studie, die im renommierten Wissenschaftsmagazin Science erscheint. Nach Ansicht der Autorinnen und Autoren ist die Plastikverschmutzung eine globale Bedrohung und...

[weiterlesen](#)

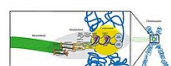


WISSENSCHAFT

Der Macht des Mikrobioms auf der Spur

Nicht nur Tiere und Menschen, sondern auch Pflanzen beherbergen eine komplexe Gemeinschaft von Mikroorganismen. Nun beleuchten Forschende an der ETH Zürich in zwei neuen Studien grundlegende Aspekte dieser engen - und bisher oft übersehenen - Beziehungen.

[weiterlesen](#)

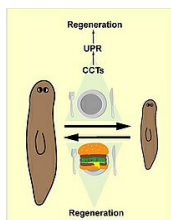


WISSENSCHAFT

Motor der Zellteilung nachgebaut

Seit einer Milliarde Jahren läuft dieser eine zelluläre Prozess ab und doch sind wir weder in der Lage, ihn nachzubilden, noch ihn vollständig zu verstehen. An der Mitose, diesem für das Leben so wichtigen Mechanismus der Zellteilung, sind im Kern mehr als 100 Proteine beteiligt. Nun ist es der Gruppe um Prof. Andrea Musacchio vom Max-Planck-Institut für molekulare...

[weiterlesen](#)

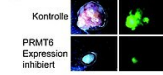


WISSENSCHAFT

TRIC kennt den Trick - Wie Planarien in Hungerphasen regenerieren können

Planarien sind in der Lage, lange Fastenperioden unbeschadet zu überstehen, indem sie ihren Stammzellpool und ihre Regenerationsfähigkeit aufrechterhalten. Die molekularen Prozesse dahinter sind bisher nicht bekannt. Jenaer Forscher vom Leibniz-Institut für Altersforschung (FLI) konnten zeigen, dass nur während des Fastens die Herunterregulierung der...

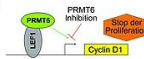
[weiterlesen](#)



„Über den Genen“ – Wie die Epigenetik zur Entstehung von Leukämien beiträgt

Leukämien sind lebensbedrohende Krebserkrankungen des blutbildenden Systems. Sie betreffen alle Altersgruppen, allerdings steigt ihre Inzidenz mit dem Alter stark an. Trotz der großen Behandlungsfortschritte liegt die 5-Jahres-Überlebensrate – je nach Leukämieform – nur bei etwas über 50 Prozent. Daher wird weltweit nach neuen Therapieansätzen geforscht. Dabei stehen...

B



[weiterlesen](#)

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

Auswahl aktueller Termine

JAHRESTAGUNG | BUNDESWEIT

30.08.2021 - 03.09.2021

Online-Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft - DZG 2021

[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)

Registriergericht: 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.

