

dürfte ich Sie auf ein Schlückchen koffeinhaltigen Nektar einladen? Die westliche Honigbiene wird jedenfalls von einigen Pflanzen mit diesem Nektar und Pollen mit Koffein belohnt und revanchiert sich dann durch eine erhöhte Sammeltätigkeit. Nicht jedoch die stachellosen Bienen in Brasilien, diese lassen sich nicht durch das Koffein auf den Kaffeepflanzungen verführen. Vielleicht treffen sie sich ja heimlich bei einer Tasse Tee? Die könnte man sich auch bereitstellen, wenn es darum geht mal eine Pause zu machen. Diese ist nämlich sehr effektiv, wenn es um das motorische Lernen geht. Nicht nur ständiges Üben verfestigt das Gelernte, auch Pausen dazwischen verfestigen die Abläufe.

Keine Pause machen Bakterien, wenn sie gegen den Strom schwimmen, um sich auszubreiten. Mit Hilfe einer mathematischen Formel kann jetzt berechnet werden, welche Bewegungsmöglichkeiten einzelne Bakterien haben. So können in Zukunft schädliche Bakterien vielleicht an der Fortbewegung gehindert werden. Keine Formel brauchen hingegen Zellen, um sich vor DNA-Parasiten zu schützen. Hier sind die piRNAs die Beschützer des Genoms. Ihren Einsatz und die „Artenbildung“ unter Proteinen beobachteten Forscher und lieferten damit neue Erkenntnisse zur „molekularen Evolution“ von Proteinen.

Wir möchten Sie jetzt nicht daran hindern einen Blick in den VBIO-Newsletter zu werfen und wünschen Ihnen viel Spaß mit den aktuellen News.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News

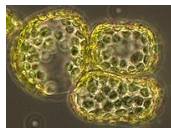


WISSENSCHAFT

Wie überlebt eine Garnele an giftigen Tiefseequellen?

Die Lebensbedingungen im Umfeld von hydrothermalen Quellen der Tiefsee wie den Schwarzen Rauchern sind extrem: hoher Druck und Temperaturen, saures Meerwasser und giftige Chemikalien. Die Schlote der Tiefsee stoßen jedoch auch gelöste Nährstoffe aus. Diese locken Tiefseebewohner an, die an die extremen Umweltbedingungen angepasst sind. Dazu gehört die Garnele *Rimicaris exoculata*. Ein...

[weiterlesen](#)

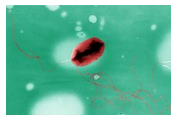


WISSENSCHAFT

Zellbiologie - Raum und Regulation

Wie verteilen sich Proteine und Stoffwechselprodukte auf die verschiedenen Zellorganellen? Dazu haben LMU-Biologen die subzelluläre Ebene des Stoffwechsels untersucht und neue Einblicke in die metabolische Dynamik gewonnen.

[weiterlesen](#)

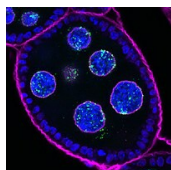


WISSENSCHAFT

Die Formel, die Bakterien stromaufwärts schwimmen lässt

Bakterien können gegen den Strom schwimmen – und das ist oft ein ernstes Problem, etwa wenn sie sich in Wasserrohren oder in medizinischen Kathetern ausbreiten. Wie ihnen das gelingt, war bisher nicht klar. Ein internationales Forschungsteam mit Beteiligung von Andreas Zöttl von der TU Wien, konnte diese Frage nun beantworten: Mit Hilfe von Experimenten und mathematischen Berechnungen...

[weiterlesen](#)

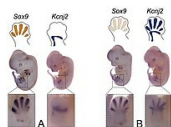


WISSENSCHAFT

„Artenbildung“ bei Proteinen zum Schutz gegen DNA-Parasiten

Wie sich Zellen gegen Genom-Parasiten schützen wurde jetzt von Forschenden am IMBA – Institut für Molekulare Biotechnologie der Österreichischen Akademie der Wissenschaften – in zwei aktuellen Publikationen aufgedeckt. Erkenntnisse daraus werfen neues Licht auf die „molekulare Evolution“ von Proteinen und das Wehrrüst zwischen Zellen und DNA Eindringlingen.

[weiterlesen](#)

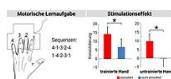


WISSENSCHAFT

Was ist wichtig?

Aufgrund von Erkenntnissen bei der Untersuchung grundlegender Mechanismen der Genregulation und menschlicher Erbkrankheiten gingen Forschende bisher davon aus, dass die dreidimensionale Struktur der DNA für die Regulation von Genen essentiell ist. Durch Entfernung und Verlagerung von Bindungsstellen für CTCF, einen der Hauptakteure für die 3D-Faltung des Genoms, hat ein Team um Daniel...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Mach mal Pause! Stimulation des Gehirns hilft beim motorischen Lernen

Wir bedienen das Smartphone oder schreiben auf einer Tastatur, tagtäglich automatisch und ohne nachzudenken. Diese Fertigkeiten mussten wir jedoch anfangs durch wiederholtes Üben mühsam erwerben. Das motorische Lernen erfolgt dabei sowohl während des aktiven Übens neuer Abläufe, als auch in den Pausen danach. Hier verfestigt sich das Gelernte, so dass es später wieder abgerufen werden...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Grenzen der Anpassung bei Steinkorallen

Korallen sind seit Jahrmillionen grandiose Baumeister der Meere. Mit ihren Skeletten aus Kalk schaffen sie vielfältige Riffstrukturen. Dass die mit dem Klimawandel zunehmende Ozeanversauerung das Wachstum der Korallen beeinträchtigt, ist bekannt. Die Frage, ob und wie Korallen sich an Veränderungen anpassen können, haben Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen des GEOMAR...

[weiterlesen](#)

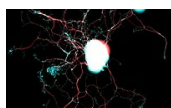


WISSENSCHAFT

Stachellose Bienen lassen sich durch Koffein nicht austricksen

Koffeinhaltiger Nektar und Pollen regt stachellose Bienen nicht – wie Honigbienen – zu mehr Sammeltätigkeit an

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Schlüsselproteine für die Reparatur von Nervenleitungen identifiziert

Es ist allgemein anerkannt, dass Zellen des zentralen Nervensystems ihre Wachstumsfähigkeit einstellen, wenn sie diese nicht mehr benötigen. Dies geschieht normalerweise nachdem sie ihre Zielzellen gefunden und Verbindungen zu ihnen gebildet haben. Doch auch alte Nervenzellen haben das Potenzial, auszuwachsen und Beschädigungen zu beheben – ähnlich wie junge Zellen. Dies zeigen aktuelle...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Gedächtnisforschung: Fruchtfliegen lernen ihre Körpergröße einmal für das ganze Leben

Drosophila melanogaster entwickelt stabiles Langzeitgedächtnis für Körpergröße und Reichweite durch Bewegungsparallaxe beim Gehen

[weiterlesen](#)

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

Auswahl aktueller Termine

LEHRERFORTBILDUNG | NIEDERSACHSEN

07.10.2019 - 10.10.2019

XLAB International Science Camp: "Systembiologie"

› weiterlesen

WORKSHOP | BERLIN

28.09.2019

Networking Camp Science

› weiterlesen

FACHTAGUNG | SCHLESWIG-HOLSTEIN

11.09.2019 - 12.09.2019

12. Bundesalgenstammtisch

› weiterlesen

› Weitere Termine finden Sie unter 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. Gerhard Haszprunar, München (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



[Home](#) | [Über uns](#) | [Presse](#) | [Kontakt](#) | [Anmeldung](#) | [Mitgliedschaft](#) | [Spendenkonto](#)

Wenn Sie nicht mehr E-Mails von uns empfangen möchten, können Sie diesen [Link](#) abbestellen. Nutzen Sie bitte diesen Abmeldelink nicht, wenn Ihnen der VBIO wichtig ist. Sollten Sie sich in diesem Fall direkt beim Abwender ab.

Diese Website nutzt Cookies, um bestmögliche Funktionalität bieten zu können. [Mehr Infos](#)

Ok