

###USER_address###

wann haben Sie das letzte Mal Spaghetti gegessen? Ohne nachzudenken, führen wir eine solche Tätigkeit völlig selbstverständlich aus. Wie vollbringt jedoch das Gehirn solche feinmotorischen Meisterleistungen, ohne zu kleckern? Die Nervenverbindungen für Geschicklichkeiten sind in einer aktuellen Studie untersucht worden und eine Karte der Schaltkreise im Hirnstamm verrät, welche Nervenverbindungen die Feinmotorik von Arm und Hand steuern. Wie sieht es eigentlich mit der Feinmotorik bei der Fortbewegung von Spermien aus? Ist hier die Motorik an sich nicht vorhanden, führt dies zu männlicher Unfruchtbarkeit. Wie Spermien auf dem richtigen Weg bleiben, haben Forscher anhand des Proteins Tubulin genauer unter die Lupe genommen.

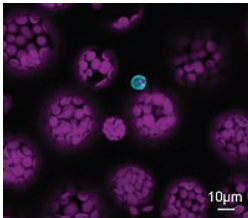
Bleiben wir bei der Fortpflanzung und den Geschlechtschromosomen. Diese sind bei Schnabeltier, Emu und Ente einzigartig und zeigen eine außergewöhnliche Entwicklung. Nicht nur, dass das Schnabeltier 10 zehn Geschlechtschromosomen hat, diese waren wohl auch als Ring angeordnet und liegen nun als Kette vor.

Wenn es bei Ihnen mit der Einhaltung der Vorschriften zum Nagoya-Protokoll bei der Nutzung biologischer Ressourcen mal nicht so rund laufen sollte, können Sie jetzt bei HuB Hilfe bekommen. Diese neue Website bietet Hilfestellung und Informationen und wurde mit Unterstützung des VBIO erstellt. Und falls Sie selbst nicht forschen, aber gerne darüber lesen, hält der VBIO-Newsletter noch News zu Chloroplasten auf Wanderschaft, dem neuen Gesicht der Antarktis und tierischem Leuchten bei Geckos bereit.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News



WISSENSCHAFT

Gefäßaufbau von Pflanzen umfassend charakterisiert

Erstmals ist es gelungen, die Funktionen der verschiedenen Zelltypen im Gefäßsystem der Blätter von Pflanzen zu identifizieren. Zwei Teams von Pflanzenforschern und Bioinformatikern unter der Leitung der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf (HHU) stellen ihre grundlegenden Ergebnisse in der aktuellen Ausgabe der Fachzeitschrift „The Plant Cell“ vor.

[› weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

Chloroplasten auf Wanderschaft - Wie verschieden Pflanzen ihr Erbgut miteinander teilen können

Das Erbgut liegt gut geschützt im Zellkern einer jeden Zelle und speichert sämtliche Informationen, die einen Organismus ausmachen. So ist z.B. die Information über die Größe oder Blütenfarbe vordefiniert. Darüber hinaus enthalten Zellen kleine Organellen, wie Chloroplasten und Mitochondrien, die ebenfalls ein eigenes Erbgut besitzen. Aber ist das Erbgut tatsächlich...

[› weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

Neon-grünes Leuchten bei Gecko unter UV-Licht – neuer Fluoreszenzmechanismus bei Landwirbeltieren entdeckt

Der Wüstengecko *Pachydactylus rangei* aus Namibia zeigt unter UV-Licht stark neon-grün fluoreszierende Streifen an den Körperseiten und um die Augen. Sie sind aus der Geckoperspektive gut sichtbar und dienen vermutlich als Erkennungssignal für Artgenossen. Diese Entdeckung machten Forschende der Zoologischen Staatssammlung München (SNSB-ZSM), der LMU und der Hochschule...

[› weiterlesen](#)


VBIO

Unterstützung bei der rechtskonformen Nutzung biologischer Ressourcen

Website des German Nagoya-Protokoll HuB geht online

- Projekt unter Beteiligung des VBIO -

[› weiterlesen](#)

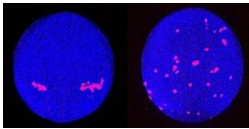

WISSENSCHAFT

Spermien auf dem richtigen Weg

Ein wesentlicher Bestandteil aller eukaryotischen Zellen ist das Zytoskelett. Mikrotubuli, winzige Röhrchen, die aus einem Protein namens Tubulin bestehen, sind Teil dieses Zellskeletts. Zilien und Geißeln, antennenartige Strukturen, die aus den meisten Zellen unseres Körpers herausragen, enthalten viele Mikrotubuli. Ein Beispiel für eine Geißel ist der...



[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Wie die Beschaffenheit von Geweben die Zellwanderung beeinflusst

Wie verhalten sich Urkeimzellen in Zebrafischembryonen unbeeinflusst von einem Lockstoff? Dieser Frage sind Biologen und Mathematiker der Universitäten Münster und Erlangen-Nürnberg nachgegangen und haben eine Software entwickelt, mit der sich 3D-Mikroskopieaufnahmen mehrerer Organismen zusammenzuführen lassen. So konnten sie Muster in der Zellverteilung...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Die außergewöhnliche Entwicklung von Schnabeltier, Emu und Ente

Drei Studien zeigen die einzigartigen Geschlechtschromosomen von Schnabeltier, Emu und Pekingente. Schnabeltiere haben fünf Geschlechtschromosomenpaare, die eine ungewöhnliche Kettenform einnehmen. Die Chromosomen des Emus und der Ente unterscheiden sich im Vergleich zum Menschen weniger stark zwischen den Geschlechtern. Die Studien sind das Ergebnis einer...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Nervenverbindungen für Geschicklichkeit

Schreiben, schrauben oder Dart werfen sind nur einige Tätigkeiten, die ein hohes Mass an Geschicklichkeit erfordern. Wie das Gehirn solche feinmotorischen Meisterleistungen vollbringt, darüber berichten Forschende der Universität Basel und des Friedrich Miescher Instituts for Biomedical Research nun im Fachjournal «Nature». Eine Karte der Schaltkreise im Hirnstamm...

[› weiterlesen](#)

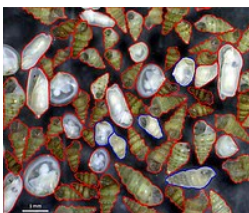


NACHHALTIGKEIT/KLIMA

Das neue Gesicht der Antarktis

Die Antarktis könnte künftig ergrünen und von neuen Arten besiedelt werden. Andererseits dürften Spezies verschwinden. Diese und viele andere Ergebnisse haben 25 Forscherinnen und Forscher in einem internationalen Großprojekt zusammengetragen, in dem sie Hunderte von Fachartikeln über die Antarktis aus dem letzten Jahrzehnt ausgewertet haben. Damit liefert das Team...

[› weiterlesen](#)



NACHHALTIGKEIT/KLIMA

Biodiversitäts-Kollaps im östlichen Mittelmeer

Die meisten heimischen Arten sterben regional aus, während sich eingeführte tropische Arten rasch vermehren. Der dramatische Zusammenbruch der Biodiversität im östlichen Mittelmeerraum wird von einem internationalen Forschungsteam unter der Leitung von Paolo G. Albano vom Institut für Paläontologie der Universität Wien mit bis zu 95 Prozent der heimischen Arten...

[› weiterlesen](#)

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

Auswahl aktueller Termine

ONLINE-SEMINAR | BUNDESWEIT

18.01.2021

VBIOnline: Symposium zum Thema Genome Editing

[› weiterlesen](#)

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.