

heute haben wir in unserem VBIO-Newsletter eine Menge Neuigkeiten aus dem Bereich der Genetik. Es geht um Haushaltsgene, zytogenetische Taschenlampen, dem Genrepertoire von Quallen und die genetischen Eltern des Safran-Krokus. Die Erforschung der genetischen Herkunft des Safrans bietet dem Leser zudem eine Reise durch die Geschichte, die Herstellung des Gewürzes und Tipps zur Verarbeitung beim Kochen.

Nun aber zu einem ganz anderen Bereich und aktuellen Erkenntnissen aus der Verhaltensbiologie. Warum Machos besser riechen und die Duftnote männlicher Dominanz sexy macht. Bevor jetzt aber alle zur Parfümflasche greifen, dies wurde natürlich bei männlichen Hausmäusen untersucht und da sitzen die Pheromone im Urin. Diese sogenannten MUPs wurden untersucht und zeigen, dass sich Weibchen stärker vom Duft dominanter Männchen angezogen fühlen.

Zum Schluss noch einen Hinweis in eigener Sache, wenn sie engagierte Lehrende kennenlernen möchten, die die Ausbildung in den Naturwissenschaften innovativ begleiten, sollten Sie zur Ars legendi-Fakultätenpreisverleihung kommen. Dort wird der VBIO am 04. April in Berlin unseren Preisträger in der Kategorie Biologie auszeichnen.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News



WISSENSCHAFT

Genrepertoire von Quallen: aus alt mach neu

Quallen entstammen einer sehr alten tierischen Linie, die sich bereits vor rund 700 Millionen Jahren entwickelt hat. Ihr Genom ist aber bislang noch nicht ausreichend erforscht. Forscher konnten zusammen mit einem Team um Ulrich Technau vom Department für Molekulare Evolution und Entwicklung der Universität Wien das Genom der Qualle *Clytia hemisphaerica* entschlüsseln. Die Sequenz bietet...

[weiterlesen](#)

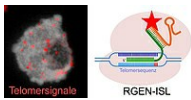


WISSENSCHAFT

Rätsel gelöst – Genetische Herkunft des Safran-Krokus entschlüsselt

Seit fast 100 Jahren wird kontrovers diskutiert, was die möglichen Elternarten des Safran-Krokus sind. Würde man die Elternarten kennen, könnte man Veränderungen durch Neuzüchtung in das Krokus-Genom einbringen. Genau dieses Rätsel haben Dresdner Biologen nun gelöst. »Wir haben die Entstehung des Safran-Krokus nachvollzogen und die Elternarten mit molekularen und zytogenetischen Methoden...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

RGEN-ISL - eine zytogenetische Taschenlampe

Seit der Vorstellung des CRISPR/Cas9-Systems im Jahr 2012 schlägt die molekularbiologische Technologie Wellen in der Wissenschaftswelt. Forscher haben sich die Schneidefähigkeiten des Cas9-Proteins zunutze gemacht und bereits diverse Anwendungen für die sogenannte Genschere entwickelt. Forscher des Leibniz-Instituts für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) Gatersleben haben...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Auftauende arktische Permafrostböden: eine der größten Umweltgefahren

Die Umweltorganisation der Vereinten Nationen (UNEP) warnt in ihrem neuen Bericht „Frontiers 2018/19: Emerging Issues of Environmental Concern“ vor fünf drohenden und bisher unterschätzten Umweltgefahren. Eine dieser Gefahren ist das Auftauen der arktischen Permafrostböden. Prof. Dr. Dr. h.c. Hans Joosten, Moorkundler und Paläoökologe der Universität Greifswald, schildert im Kapitel...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Pheromone und sozialer Status: Machos riechen besser

Männliche Hausmäuse sind territorial und kennzeichnen ihre Gebiete mit Duftmarken im ausgeschiedenen Urin. Bei dominanten Männchen führt dieses Territorialverhalten zu einer „netten“ Begleiterscheinung – sie weisen einen wesentlich höheren Fortpflanzungsfolg auf. Eine neue Studie der Vetmeduni Vienna zeigt nun auf warum: Weibliche Mäuse werden von der Duftnote dominanter Männchen, die...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Weiteres Puzzlestück im Selbstreinigungsprozess der Zelle entdeckt

Zellen befinden sich in einem ständigen Prozess der Erneuerung und Säuberung, mithilfe dessen sie zellulären Müll entsorgen. Die so genannte Autophagie stellt sicher, dass der gesamte Organismus gesund bleibt. Dabei sind verschiedenste Akteure in der Zelle involviert, was eine perfekte Kommunikation voraussetzt. Ein internationales Team unter der Leitung von Sascha Martens...

[weiterlesen](#)

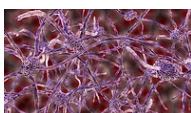


VBIO

Ars legendi-Fakultätenpreis Mathematik und Naturwissenschaften 2019: Die Preisträger stehen fest

Der Ars legendi-Fakultätenpreis für exzellente Hochschullehre in Mathematik und den Naturwissenschaften geht in diesem Jahr an Markus Piotrowski von der Ruhr-Universität Bochum (Biologie), Lena Daumann von der Ludwig-Maximilians-Universität München (Chemie), Robert Rockenfeller von der Universität Koblenz-Landau (Mathematik) sowie an Burkhard Priemer von der Humboldt-Universität zu...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Im Geäst der Nervenzellen

Wie rechnen Nervenzellen? Dieser fundamentalen Frage sind Neurowissenschaftler um Andreas Herz auf der Spur. Mit einer neuen Methode können die Forscher das komplexe Zusammenspiel in den Nervenfortsätzen besser als bislang entflechten.

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Nahrungsnetze der Insekten

Der Rückgang der biologischen Vielfalt und der damit einhergehende Verlust von Pflanzenarten haben viele Auswirkungen auf unsere Ökosysteme. Das wurde bisher durch Studien im so genannten Offenland, also in nicht überbauten oder von Gehölzvegetation dominierten Gebieten, gezeigt. Jetzt konnte ein Team von Biologinnen und Biologen der Universität Freiburg nachweisen, dass der Verlust von...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Eine Hausordnung für Haushaltsgene

Für unsere Zellen ist es wichtig, dass die Gene auf den Chromosomen in der für den Zelltyp richtigen Dosis exprimiert werden. Dies gilt auch für die sogenannten Haushaltsgene, die für die Aufrechterhaltung grundlegender Funktionen einer jeden Zelle erforderlich sind. Forscherinnen und Forscher am Max-Planck-Institut für Immunbiologie und Epigenetik haben gezeigt, wie speziell bei...

[weiterlesen](#)

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

Auswahl aktueller Termine

FACHTAGUNG | INTERNATIONAL

30.06.2019 - 03.07.2019

Translational Photosynthesis Conference 2019

[weiterlesen](#)

LEHRERFORTBILDUNG | NIEDERSACHSEN

08.04.2019 - 12.04.2019

XLAB Neurobiologie Camp

[weiterlesen](#)

EVENT | BERLIN

04.04.2019

Preisverleihung Ars legendi-Fakultätenpreis 2019 für Mathematik und Naturwissenschaften

[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

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 Abmelde-link nicht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall direkt beim Absender ab.

