

Sehr geehrter Herr Prof. Dr. Frank Ordon,

Lachen ist nicht nur gesund, es kann auch ansteckend sein, sowohl bei Schimpansen als auch bei Ratten und nun kommt noch der Kea dazu. Der Bergpapagei stößt Laute aus, die andere Artgenossen zum Spielen animieren und somit ansteckend sind wie ein Lachen. Gar nicht zum Lachen ist den Fressfeinden der kleinen Hornmilbe. Sie ist eine äußerst geschickte Giftmischerin und wehrt sich mit Blausäure gegen die Angreifer. Eine kleine Sensation, denn das Gift gehört nicht zu den Wehrsekreten der Spinnentiere. Eine weitere sensationelle Meldung aus dem Bereich der Spinnentiere ist deren Bedarf an Frischfleisch. Sie fressen jedes Jahr 400-800 Millionen Tonnen Beutetiere. Sie leisten damit auch einen wichtigen Beitrag zur Schädlingsbekämpfung. Fliegen passen auch gut ins Beuteschema der Spinnen, allerdings können Spinnen in Afrika während der Mittaghitze keine Beute machen. Hier halten die Fliegen Siesta, im Gegensatz zu ihren finnischen Artgenossen, die deutlich aktiver sind. Alles eine Frage der inneren Uhr. Mit dieser haben sich auch deutsche und niederländische Forscher beschäftigt und die Funktionsweise einer der ältesten biologischen Uhren der Erdgeschichte in Cyanobakterien enthüllt. Noch ein Tipp fürs Wochenende, da müssen auch wir unsere Uhren umstellen und die Innere geht dann wohl erstmal etwas nach.

Zum Schluss möchten wir Sie noch auf eine Publikation und eine Veranstaltung des VBIO hinweisen. Der VBIO-Jahresbericht 2016 ist jetzt online und vermittelt einen Überblick über unsere Aktivitäten und Informationen zu Beruf, Karriere und Weiterbildung.

Und wenn Sie am 30. März in Berlin sind, dann laden wir Sie herzlich ein zur Ars legendi-Fakultätenpreisverleihung für Mathematik und Naturwissenschaften. Heute ist Anmeldeschluss, wer also noch spontan dabei sein möchte, schauen Sie in die Termine und wir nehmen Sie gerne unter berlin@vbio.de in die Teilnehmerliste auf.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß mit dem Newsletter und vielleicht sieht man sich ja nächste Woche.

***** AUSWAHL AKTUELLER NEWS *****

1. Lachen ist auch beim Bergpapagei ansteckend

Sobald wir Kichern oder Lachen, kann das bei unseren Mitmenschen die gleiche positive Emotion auslösen. Denn, Lachen ist ansteckend. And...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23606

2. Zelluläre Müllabfuhr: Wie sich tierische Zellen vor gefährlichen Stoffen schützen

In zwei aktuellen Studien haben Wissenschaftler um Ahmad Fazeli und Ann Wehman von der Universität Würzburg neue Erkenntnisse ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23601

3. Neues Verfahren beschleunigt Malaria-Forschung

Eine neue gentechnische Methode erlaubt es, die unbekannt Biologie des Malaria-Erregers zu analysieren. Die Erkenntnisse könnten dabei helf...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23600

4. Ein DNA-Pantoffelheld

Pantoffeltierchen haben einen ganz besonderen Trick entwickelt, um die Zellmaschinerie auch in scheinbar unmöglichen Situationen noch nutzen...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23599

5. Should I Stay or Should I Go: Wie sich natürliche Killerzellen an kranke Zellen anheften
Als erste Verteidiger im Kampf gegen Infektionen und Krebs agieren unsere natürlichen Killerzellen. Diese Immunzellen sind in der Lage, an kra...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23597

6. Die Vererbung von Gensiegeln
Obwohl alle Zellen die gleichen Gene enthalten, sind je nach Zelltyp nur einige von ihnen aktiv - andere bleiben inaktiv. Gene winden sich ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23596

7. Call for Paper: Forum Fachdidaktik und Schulbiologie
Vom 11.-14. September 2017 findet die nächste Tagung der Fachsektion Didaktik der Biologie (FDdB) im Verband Biologie, Biowissenschafte...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23594

8. Struktur einer altertümlichen biologischen Uhr enthüllt
Ein Team aus deutschen und niederländischen Forschern hat unter der Leitung von Friedrich Förster und Albert Heck die Funktionsweise von ei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23591

9. Neu: Der VBIO Jahresbericht 2016 ist online
Der aktuelle Jahresbericht gibt einen Einblick in die Aktivitäten und Positionen des VBIO und zeigt, dass der Biologenverband auch 2016 wie...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23586

10. Neueste Ausgabe „Biologie in unserer Zeit“ mit Schwerpunkt: Citizen Science
Laien - sogenannte „Bürgerwissenschaftler“ werden immer wichtiger für die biologische Forschung, viele aufwändige Untersuchungen ließen s...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23583

11. Mit einem Pflanzendimmer den Klimawandel austricksen?
Pflanzen besitzen molekulare Mechanismen, die verhindern, dass sie im Winter blühen. Ist die Winterkälte vorbei, sind diese inaktiviert. D...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23582

12. Nur die Spitze des Eisbergs / Monitoring-Programme unterschätzen den Einfluss des Menschen
Ob Orchideen oder Säugetiere, Insekten oder Schnecken: Viele Tiere und Pflanzen stehen inzwischen unter ständiger Beobachtung. Akribisch erfas...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23581

13. Photosynthese: Akustische Effekte bei Pflanzen gemessen
Während der Photosynthese geben Wasserpflanzen akustische Schallimpulse ab. Diese haben ForscherInnen der Universität Wien um Helmut Kratoch...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23580

14. Wie Plankton Turbulenzen meistert

Plankton treibt nicht einfach hilflos im Meer. Es kann Signale, die Turbulenzen ankündigen, wahrnehmen, sein Verhalten anpassen und ak...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23579

15. Finnische Fliegen halten keine Siesta

Taufliegen aus warmen Gefilden halten Mittagsruhe, solche aus dem Norden dagegen nicht. Biologen der Uni Würzburg haben nun die innere ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23576

16. Bienen und Fliegen wirken ähnlich wie Pflanzenzüchter

Bestäubende Insekten beschleunigen die Evolution von Pflanzen, aber je nach Bestäuber entwickelt sich die Pflanze unterschiedlich. Bereits n...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23573

17. Spinnen fressen jedes Jahr 400-800 Millionen Tonnen Beutetiere

Spinnen werden seit langer Zeit verdächtigt, zu den wichtigsten Fressfeinden der Insekten zu gehören. Zoologen der Universität Basel ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23572

18. Kennen Sie Elysia timida?

Die „solargetriebene“ Meeresschnecke wird am Museum Koenig in Bonn untersucht. Die Schnecken stibitzen Chloroplasten und chemische Stoffe ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23571

19. Urahn der Eukaryoten entdeckt?

Urzeit-Vorfahre der höheren Zellen: Forscher haben in Indien Fossilien von 1,6 Milliarde Jahre alten Urpflanzen entdeckt. Es handelt sich um winz...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23570

20. Tierische Giftmischer in heimischen Wäldern: Hornmilbe wehrt sich mit Blausäure gegen Fressfeinde

Die heimische Hornmilbe ist eine äußerst geschickte Giftmischerin, wie ein interdisziplinäres Forschungsteam unter Federführung der TU Darmst...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23569

Weitere News siehe <http://www.vbio.de>

Wenn Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, senden Sie bitte eine kurze Nachricht an info@vbio.de.

***** AUSWAHL AKTUELLER TERMINE *****

1. Forschungsgipfel 2017 – Aufbau einer neuen Innovations- und Wagniskultur
28.03.17-28.03.17 Berlin

<http://www.forschungsgipfel.de>

2. 68. Mosbacher Kolloquium: "Cell Organelles: Origin, Dynamics and Communication"
30.03.17-01.04.17 Mosbach

<http://www.mosbacher-kolloquium.org/>

3. "Chromosome Biology and Genome engineering in the context of plant breeding"

30.03.17-31.03.17 Gatersleben

<http://www.ipk-gatersleben.de/meetings/gpz-cytogenetics-study-group-2017/>

4. Verleihung der Ars legendi-Fakultätenpreise Mathematik und Naturwissenschaften

30.03.17-30.03.17 Berlin

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23505

5. Save the date: SYNMIKRO Junior Group Leader Symposium

26.09.17-28.09.17 Marburg

<http://synmikro.com/news/events/junior-group-leader-symposium.html>

Weitere Termine siehe <http://www.vbio.de/termine>