

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ,

Weihnachten naht mit großen Schritten und Sie sind noch auf der Suche nach einem Geschenk? Zum Beispiel eine Mitgliedschaft im VBIO, die Sie gerne jemanden der sich für Biologie interessiert unter den Weihnachtsbaum legen möchten? Ganz einfach, füllen Sie unter https://www.vbio.de/mitgliedschaft/werden_sie_mitglied/geschenk_mitgliedschaft/ das Formular aus und lassen Sie noch weitere Biologie-Interessierte an unserer Mitgliederzeitschrift „Biologie in unserer Zeit“ und am wöchentlichen Newsletter mit aktuellen Informationen aus Forschung, Beruf und Politik teilhaben.

Für Sie haben wir diese Woche wieder exklusiv spannende News aus der Forschung. Schon Darwin hat über die „bemerkenswerte Einzigartigkeit“ der Flunder-Anatomie gerätselt und Forscher haben nun herausgefunden, was die Flunder platt macht. In den VBIO-News erfahren Sie, wer oder was eigentlich Tai-Chi in der Zelle macht und wie der Apothekerskink unter dem Sand atmet. Das herbstliche Farbespiel der Blätter haben sich Wissenschaftler mal genauer angeschaut und einen Lichtschalter im Herbstlaub entdeckt und Chronobiologen konnten zeigen, was für das reibungslose Ticken der Inneren Uhr essentiell ist.

Politisch wird es, wenn uns Forscher erklären warum die Mikroorganismen die Verlierer des Nagoya-Protokolls sind und wir Sie auffordern doch mal beim Bundesumweltwettbewerb 2017 mitzumachen. Diesmal werden auch Sonderpreise für die Teilnehmer vergeben, die sich dem Ressourcenschutz Wasser widmen, anlässlich des Wissenschaftsjahres 2016*17 „Meere und Ozeane“.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß mit dem Newsletter und hat vielleicht mit dem Weihnachtsgeschenktipp bei Ihnen ins Schwarze getroffen.

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

1. Bedrohte Artenvielfalt kennt keine politischen Grenzen
Internationales Forscherteam erfasst DNA-Barcodes europäischer Heuschrecken: Wissenschaftler aus Deutschland, Österreich und der Schw...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23108
2. Was die Flunder platt macht
Flundern haben aufgrund ihres unsymmetrischen Körperbaus Wissenschaftler schon immer vor Rätsel gestellt. Jetzt hat der Vergleich des Erbg...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23105
3. Nährstoffhaushalt einer neuentdeckten "Todeszone" im Indischen Ozean auf der Kippe
In den großen Sauerstoff-freien Bereichen der Ozeane, den so genannten Todeszonen, entweichen aufgrund mikrobieller Prozesse große Mengen...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23103
4. "Tai-Chi" in der Zelle
Proteine – die universellen "Arbeitspferde" aller Zellen – sind nur dann funktionsfähig, wenn bei ihrer Herstellung die Aminosäuren ge...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23098

5. Bei Mikroorganismen macht das Nagoya-Protokoll viele zu Verlierern
Die aktuell oft restriktive Umsetzung des Nagoya-Protokolls droht die mikrobiologische Grundlagenforschung deutlich zu erschweren und zudem ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23096

6. Forscher finden «Krebssignatur» in Proteinen
Forscher am Biozentrum der Universität Basel haben die Herstellung ribosomaler Proteine in unterschiedlichen Geweben untersucht und entdec...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23095

7. Neue Arten in der Nordsee-Kita
Senckenberg-Wissenschaftlerinnen haben die Veränderung der Faunenzusammensetzung im Jadebusen von 1972 bis 2014 untersucht. In ih...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23094

8. Mäuse können Sauerstoff riechen
Über tausend olfaktorische Rezeptorgene sorgen im Erbgut von Mäusen dafür, dass die Tiere die unzähligen Gerüche in ihrer Umwelt riech...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23091

9. Atmen unter Sand: Apothekerskink behilft sich mit Filtersystem
Warum der Apothekerskink auch unter Sand atmen kann, wurde an der JKU untersucht - aus einem Praktikum entwickelte sich ein Forschungsproje...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23089

10. Polyploidisierung von Pflanzen schafft Variation
Unter bestimmten Umweltbedingungen können zufällige Deletionen in einem Gen einen positiven Effekt für die Pflanze haben. Wissenschaftler ha...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23088

11. Lernen von Legionellen
Forscher haben bei Legionellen einen neuen Ubiquitinierungs-Mechanismus entdeckt, der die pathogenen Effekte von Bakterien erklärt. Ivan Dikic ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23084

12. Nach der Befruchtung übernimmt die Eizelle die Führungsrolle
Wiener Forscherinnen am IMBA (Institut für Molekulare Biotechnologie der Österreichischen Akademie der Wissenschaften) zeigen in einer aktuel...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23083

13. Schizophrenes Stimmenhören an Mäusen simuliert
Wenn das Klappern unserer Absätze nachts in der Unterführung hallt, mag das unheimlich klingen, aber wenigstens wissen wir, dass wir di...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23081

14. Mitmachen beim BundesUmweltWettbewerb 2017!

Der BundesUmweltWettbewerb (BUW) ist ein jährlich durchgeführter, bundesweiter Projektwettbewerb für Jugendliche und junge Erwachsene. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23079

15. Schweifhaare geben Auskunft über Nahrungswahl von drei Pferdearten in der Wüste Gobi

Das erfolgreich in der Wüste Gobi ausgewilderte Przewalski-Wildpferd teilt sich seine Weidegründe mit Wildeseln und freilaufenden Hauspferd...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23077

16. Auf der Roten Liste: Regenwürmer und Co

Senckenberg-Wissenschaftler haben maßgeblich an der Erweiterung der „Roten Liste“ Deutschlands mitgearbeitet. Erstmals wurden in ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23074

17. Zurück auf Anfang: Reaktivierung von embryonalen Genen verursacht Stammzell-Alterung im Muskel

Die Entwicklung eines Menschen im Mutterleib ist der komplexeste Prozess, den das Leben hervorbringen kann. Nie sind unsere Erbinformationen (D...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23073

18. Schlafende AIDS-Viren wecken - Ulmer Wissenschaftler nehmen „versteckte“ Erreger ins Visier

Das AIDS-Virus macht es der medizinischen Forschung nicht leicht. Zwar kann man die Virusvermehrung mit antiviralen Medikamenten wirksam verhinde...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23069

19. Lichtschalter im Herbstlaub

Bevor Bäume im Winter ihre Blätter abwerfen, bieten sie uns zum Abschied noch ein herbstliches Farbenspiel in Rot-, Orange- und Gelbtönen. Ursa...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23068

20. Störungen der Inneren Uhr als Ursache für Stoffwechselprobleme

Chronobiologen der Charité – Universitätsmedizin Berlin konnten zeigen, dass der Kohlenmonoxid-Stoffwechsel des Körpers und die Innere Uhr ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23066

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. Einstein Center for Neurosciences Berlin - Opening Symposium
08.12.16-10.12.16 Berlin
<http://www.ecn-berlin.de/events/ecn-opening-symposium.html>

2. BACHELOR AND MORE Messe Hamburg
10.12.16-10.12.16 Hamburg
<http://www.bachelor-and-more.de/bachelor-messen/>

3. 3rd Thünen Symposium on Soil Metagenomics
14.12.16-16.12.16 Braunschweig
<http://www.soil-metagenomics.org>

4. "Sicherheitsaspekte der Genetik"
15.12.16-16.12.16 Hamburg
<http://www.hamburg-akademie.de/lehrgang.html>

5. "Einbahnstraße Lehramt? Mögliche Wege in andere Berufsfelder"
16.12.16-16.12.16 München
<http://www.mzl.uni-muenchen.de/lehramtpro/programm/einbahnstrasse1/index.html>

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