

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ - Gesellschaft für Pflanzenzüchtung,

das Jahr 2015 neigt sich seinem Ende zu. Es hat uns viele interessante wissenschaftliche Erkenntnisse, spannende methodische Weiterentwicklungen sowie neue Forschungsansätze gebracht, und uns damit einen tieferen Einblick in die Welt der Biowissenschaften ermöglicht. Einen kleinen – keineswegs repräsentativen – Ausschnitt aktueller Meldungen aus den Life Sciences liefert Ihnen dieser VBIO-Newsletter. Darin geht es mehr oder auch weniger weihnachtlich unter anderem um Stress, pro-soziales Verhalten (wer bekommt das Leckerli?) „Parfum-Tarnkappen“, eine erstaunliche Flirtstrategie sowie um Fledermäuse und die häufig eben nicht „Stille Nacht“.

Es ist dies im Übrigen der letzte VBIO-Newsletter in diesem Jahr. Wir wünschen Ihnen frohe Festtage und eine ruhige, erholsame Zeit zwischen den Jahren. Möge die diesbezügliche Warnung von Joachim Ringelnatz „Die besinnlichen Tage zwischen Weihnachten und Neujahr haben schon Manchen um die Besinnung gebracht“ keinesfalls auf Sie zutreffen.

In diesem Sinne: Kommen Sie gut über die Feiertage und in das neue Jahr 2016!
Ihr VBIO-Team

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

1. Wie der Vater so der Sohn: Epigenetik bei Wildmeerschweinchen
Väter sind in der Lage, ihre internen Stoffwechselabläufe an gestiegene Temperaturen anzupassen und diese Erfahrung unmittelbar an ihre Nachkom...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21367
2. Lebenslanger Stress beschleunigt biologische Alterung
Ein bedeutender Risikofaktor für beschleunigte Alterung und altersbedingte Erkrankungen ist exzessiver oder chronischer Stress. Wissenschaftler...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21362
3. Keine stille Nacht: Fledermäuse passen ihre Echoortungslaute an Lärm an
Fledermäuse orientieren sich im Flug akustisch durch Echoortungslaute und nutzen diese auch meistens zur Nahrungssuche. Wie die Tiere ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21361
4. Erhöhte Giftigkeit durch Wanderschaft? - Invasive Meeresalge verstärkt ihre Abwehrmechanismen
Eine aus Asien stammende, essbare Meeresalge schützt sich gegen Fraßfeinde durch giftige Substanzen. Die nach Nordamerika und Eur...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21359
5. Dank Reproduktions- und Stammzellforschung: Rettungsplan für Nördliches Breitmaulnashorn
Ein internationales Konsortium hat einen Rettungsplan für die weltweit letzten drei Nördlichen Breitmaulnashörner (*Ceratotherium simum cotto...*)
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21358

6. Immer den "richtigen Riecher": Multifunktionstool der Zelle
Zellen haben einen untrüglichen Riecher, der ihnen anzeigt, in welche Richtung sie wachsen müssen, um sich einer Duftquelle zu nähern...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21354

7. PID-Verfahren bisher relativ selten genutzt
Die Nutzung der in Deutschland unter strengen gesetzlichen Auflagen erlaubten Präimplantationsdiagnostik (PID) ist bisher weit hinter ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21352

8. Jugend forscht: 50-jähriges Jubiläum des Gründungsauftrags
"Bildungsnotstand" und ein prognostizierter Fachkräftemangel: Bereits in den 1960er Jahren stand das deutsche Bildungssystem in der Kritik. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21349

9. "Frontiers in Unified Biology" - Internationale Biologenvereinigung IUBS tagte in Berlin
Vom 14. bis 16. Dezember 2015 trafen sich Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen aus über 30 Ländern zur 32. Generalversammlung ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21345

10. Gen steuert Stresshormonproduktion bei Makaken
Manche Menschen reagieren in stressigen Situationen gelassener als andere. Bestimmte Gene wie das sogenannte COMT-Gen sollen dabei eine entscheidende Rolle spielen...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21344

11. Wie Urbakterien heute noch überleben
Sie besiedelten die Erde lange bevor es Pflanzen und Tiere gab: Seit Milliarden von Jahren nutzen bestimmte Mikroorganismen nicht Sauerstoff ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21343

12. Synapsin hilft Gedächtnis auf die Sprünge: Studie untersucht Beitrag des Proteins für Lernprozesse
Duft kann Appetit machen. Bereits Larven der Fruchtfliege *Drosophila melanogaster* können lernen, dass bestimmte Düfte mit ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21342

13. Genvariante fördert unkontrollierte Zellteilung
Die Augen von der Mutter und der Tumor vom Vater? Krebs beruht auf genetischen Defekten, von denen manche vererbt werden können. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21340

14. Neuer Anhaftungsmechanismus von Bakterien entdeckt: *Staphylococcus aureus* nutzt „Klimmzug-Technik“
Staphylococcus aureus ist einer der wichtigsten bakteriellen Krankheitserreger weltweit. Zellen dieses Erregers können gut ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21338

15. Sexuallockstoff von Parasiten warnt Fliegenmütter

Weibchen der Schwarzbäuchigen Taufliege *Drosophila melanogaster* reagieren besonders stark auf den Duft ihrer schlimmsten Feinde, parasitischen Wes...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21334

16. Evolutionäres Wettrüsten bei der Entstehung chemischer

„Parfum-Tarnkappen“ bei Wespen

Eine jetzt in der renommierten Zeitschrift „Proceedings of the Royal Society“ erschienene Studie deutscher Wissenschaftler unter Mitarb...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21333

17. Sind die Flüsse tropischer Torfsümpfe wirklich CO²-Schleudern?

Tropische Torfsümpfe gehören zu den wichtigsten terrestrischen Kohlenstoffspeichern der Erde. Südostasien galt wegen der w...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21332

18. Mit Pflanzen gegen Asbest in Böden

Asbestzement galt seit seiner Erfindung in Österreich im 19. Jahrhundert als architektonisches und technisches Wundermaterial. Erst seit den 198...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21330

19. Hunde geben ihren Freunden Futter - Beziehung fördert prosoziales Verhalten

Hilfsbereites und positives Verhalten anderen gegenüber ist eines der Fundamente menschlicher Beziehungen und menschlicher Kooperation. A...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21328

20. Ungewöhnliche Flirtstrategie bei Grillen entdeckt

Der Neuroethologe Dr. Stefan Schöneich von der Universität Leipzig hat gemeinsam mit Kollegen aus den USA, Frankreich und Großbritannien ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21326

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.