

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

heute beginnt für manche von uns die fünfte Jahreszeit und vielleicht ziehen einige auch heute Abend mit der Laterne um die Häuser oder es ist ein ganz normaler Tag, an dem Sie, wie jeden Mittwoch, auf den aktuellen VBIO-Newsletter gewartet haben. Hier erfahren Sie, wie Pflanzen miteinander „chatten“, natürlich nicht mit Worten dafür aber mit Kalziumionen und wie die molekularen Funksprüche des Fadenwurms aussehen, wenn es um die Zellteilung geht.

Schweizer Forscher haben sich Gedanken darum gemacht, warum Kängurus deutlich weniger Methan ausstoßen als Kühe, gemessen an Ihrer Körpergröße. Grund dafür ist keine einzigartige Darmflora, sondern einfach eine schnellere Verdauung. Da bleibt eben nicht viel Zeit für die Methanproduktion. Und was haben Kamele mit Fruchtfliegen zu tun? Lesen Sie nach, wie Baseler Forscher mit Nanobodies aus Kamelen das Flügelwachstum der Fruchtfliege erforschen. Das auch Pflanzen Ihr Revier verteidigen und dabei zu subtiler Kriegsführung neigen, untersuchten Tübinger Wissenschaftler. Wie die Unterdrückung der Konkurrenten funktioniert, erfahren Sie in unseren VBIO-News.

Aus dem Bereich Ornithologie erreichen und diese Woche zwei interessante Neuigkeiten: Auch mit dem kleineren Gehirnbereich kann das Schmetterlingsfinken-Weibchen genauso gut singen wie das Männchen und Vogelmännchen sind nicht immer bunter gefärbt als die Weibchen. Forscher haben sich das Gefieder von fast 6000 Singvogelarten angeschaut und fanden heraus, welche Grundkräfte der Evolution auf die Gefiederfärbung beider Geschlechter wirken.

Und wenn Sie noch wissen wollen was die Gemeinsamkeiten von Biofilmen und Embryonen sind, sollten sie einen Blick auf das Tauziehen der Bakterien werfen.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen der News.

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

1. Ende der Bewerbungsfrist naht! Ars legendi-Fakultätenpreis Mathematik und Naturwissenschaften 2016

Der VBIO schreibt gemeinsam mit der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, der Gesellschaft Deutscher Chemi...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21153

2. Früher Verlust der Mutter beeinträchtigt Schimpansen ein Leben lang
Verwaiste Schimpansen, die in ihrer frühen Kindheit aus Afrika importiert wurden, haben noch als Erwachsene Defizite im Sozialverhalten. Bisl...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21152

3. Bodensee-Stichlinge: Neues Licht auf die Evolution ähnlicher Arten

Bei ähnlichen, aber geografisch voneinander getrennten Populationen geht man grundsätzlich davon aus, dass sie durch eine unabhängige Anpassung...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21151

4. Mit Nanobodies aus Kamelen lässt sich das Organwachstum untersuchen

Forscher am Biozentrum der Universität Basel haben eine neue Untersuchungsmethode mit Nanobodies entwickelt. Mit dem sogenann...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21148

5. Molekulare Funksprüche - Navigationssystem bei der Zellteilung entdeckt
Wie neu entstehende Zellen es anstellen, sich in ihrer Nachbarschaft funktionstüchtig auszurichten, ist eine für Entwicklungsbiolo...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21144

6. Lebensgeschichte der Stammzellen
Stammzellen sorgen für die Erneuerung und Aufrechterhaltung des Körpergewebes. Geraten sie außer Kontrolle, drohen Erkrankungen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21143

7. Südliche Tropen als Wiege der Wirbeltierbiodiversität im Erdaltertum
Ein internationales Team von Wissenschaftlern um Jörg Fröbisch, Professor für Paläontologie und Evolution am Museum für Naturkunde Berl...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21141

8. Spinnenmännchen sichern sich Vaterschaft durch Verstümmelung ihrer Partnerinnen
Eine neue Studie von Forscherinnen und Forschern der Universität Greifswald und Bia?ystok (Polen) zeigt, dass Spinnen ihre Vatersch...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21140

9. Pflanzen verteidigen ihr Revier mit Giftstoffen
Pflanzliche Kriegsführung ist subtil und höchst komplex. Mit Hilfe eigens produzierter chemischer Stoffe versuchen Pflanzen, sich ihren Platz an ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21138

10. Manche mögen´s heißer
Der bakterielle Krankheitserreger Legionella pneumophila, der unter anderem in Warmwassersystemen vorkommt, vermehrt sich bei Temperaturen zwischen...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21137

11. Rätsel um die Farbe des Kahlen Kremplings
Wenn sich Autos wieder dicht an dicht am Waldrand drängen und Menschen suchend durch das Dickicht streifen, dann ist Pilzsaison. Ein Pilz sol...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21136

12. Schnellere Verdauung bei Kängurus reduziert Methanausstoss
Warum stösst ein Känguru im Vergleich zu einer Kuh weniger Methan aus? Dieser Frage gingen Forschende der Universität Zürich und aus Austral...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21134

13. Glamour färbt nicht ab: Forscher klären Farbunterschiede zwischen den Geschlechtern bei Vögeln auf
Forscher erklären das herrliche Gefieder der Männchen vieler Vogelarten mit sexueller Selektion. Manchmal sind jedoch die Weibchen viel bun...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21133

14. Protein repariert Nervenzellschädigungen

Mit Laborexperimenten zu grundlegenden Mechanismen der Entstehung der Alzheimerdemenz ist es einem internationalen Forscherteam unter Leitung ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21132

15. Lipide unterstützen Proteinmaschinen

In den Membranen der Mitochondrien – den Kraftwerken der Zelle – befinden sich verschiedene eingelagerte Proteine. Diese Proteine füh...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21129

16. Wie Organe von Pflanzenzellen miteinander „chatten“

Ein Forscherteam unter Federführung der Universität Bonn hat eine Grundlage der Kommunikation in Pflanzenzellen entschlüsselt: Das Prot...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21126

17. Warum graben Tiere Wasserlöcher in Flussnähe?

Berliner Wissenschaftler zeigten im Ruaha-Nationalpark in Tansania, Afrika, dass Wildtiere in den Trockenperioden bereits dann Wasserlöcher grab...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21125

18. Weibliche Schmetterlingsfinken pfeifen auf Gehirnzellen

Bei weiblichen Singvögeln sind die Bereiche des Gehirns, die für das Gesangslernen zuständig sind, meist deutlich kleiner und haben weni...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21124

19. Das Tauziehen der Bakterien

Biofilme lösen als bakterielle Rückzugsgebiete Probleme bei der Antibiotikabehandlung sowie der Reinigung von medizinischen Schläuchen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21122

20. Lehrerfortbildung am HYDRA Institut für Meereswissenschaften auf der Insel Elba

Besuchen Sie den Hotspot der marinen Biologie, das Mittelmeer. Vom 04.05.-08.05.2016 findet auf der Insel Elba eine Lehrerfortbildung am HY...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21103

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. EINSTIEG Berlin

13.11.15-14.11.15 Berlin

<http://www.einstieg.com/messen>

2. Tag der offenen Tür 2015 in der Zoologischen Staatssammlung München

14.11.15-14.11.15 München

http://www.zsm.mwn.de/events/public_day.htm

3. Humangenetik III: Autoimmunerkrankungen und Gentherapie

14.11.15-14.11.15 Dresden

http://www.vbio.de/vbio/content/e25/e19417/e19488/e30584/filetitle/vbio_tagung2015_A4_ger.pdf

4. Symposium on Advanced Imaging in Systems Biology of the Cytoskeleton

17.11.15-18.11.15 Hannover

https://www.mh-hannover.de/bpc_timetable.html

5. "Grüne Biotechnologie – deutsche, europäische und globale Perspektiven"

17.11.15-17.11.15 Berlin

<http://www.innoplanta.com>

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