

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

wenn alles klappt, wird heute „Philae“ auf einem Kometen im Weltall landen und vor ein paar Tagen kehrte Alexander Gerst von der ISS zurück im Gepäck jede Menge Forschungsergebnisse. Aber nicht nur im All wird geforscht, Neuigkeiten auf dem Gebiet der Biowissenschaften von der Erde hat das VBIO-Team wie immer für Sie in diesem Newsletter zusammengestellt.

Damit dieser Forscherdrang jedoch nicht versiegt, müssen wir uns immer um neuen Nachwuchs kümmern und für eine gute Ausbildung sorgen. Vielleicht lehren Sie ja selber oder kennen jemanden der dies besonders engagiert und innovativ macht. Dann wird es Zeit für die Bewerbung für den Ars-legendi-Fakultätenpreis für Naturwissenschaften. Infos dazu in der ersten News.

Oder Sie kommen zur Herbsttagung und Lehrerfortbildung am 15. November in Dresden beim VBIO Landesverband Sachsen. Dieser Termin bietet den Teilnehmern einen fundierten Einblick in aktuelle diagnostische und therapeutische Methoden der Humangenetik.

Wir bieten heute in unserem Newsletter Informationen zu „Frankenstein“-DNA, Gehörsteinchen von Fischen oder wie die Pelzwirtschaft in Sibirien dazu geführt hat, Aggressivität oder Zahmheit im Erbgut von Ratten zu identifizieren. Wir beleuchten den Tatbestand des „Gendiebstahls“ bei Urbakterien und wieso Heuschreckenweibchen bei Lockrufen besonders gut hinhören und schlechte Sänger keine guten Karten haben.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß mit den News.

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

1. Ars legendi-Fakultätenpreis Mathematik und Naturwissenschaften - Ausschreibung 2014/2015
Der Stifterverband, die Deutsche Mathematiker-Vereinigung, die Deutsche Physikalische Gesellschaft, die Gesellschaft Deutscher Chemi...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19128
2. Rätsel der "Frankenstein"- DNA gelöst
DNA-klauendes Monster: In einigen Krebstumoren ist das Erbgut grotesk verändert und bildet übergroße, chaotisch zusammengeset...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19124
3. Warum Frauen besser riechen können
Frauen reagieren empfindlicher auf Gerüche, können einzelne Duftstoffe sicherer identifizieren und sich besser an einen bestimmten Ger...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19123
4. Fisch-Taxonomie - Verräterische Steinchen
Die erste umfassende Studie zu Gehörsteinchen bei afrikanischen Prachtgrundkärpflingen liefert wertvolle Informationen für ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19122

5. Wie stark schwanken die Temperaturen im Meer?
Das Klima der Erde scheint in den letzten 7000 Jahren sehr viel unbeständiger gewesen zu sein als bisher gedacht. Diese Schlussfolger...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19121

6. Aggressiv oder zahm - die Gene entscheiden mit
Ob eine Ratte zahm oder eher - wie es ihrer Natur entspricht - aggressiv auf den Kontakt mit Menschen reagiert, wird zum Teil durch ihr Erbmater...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19120

7. Lächeln wirkt vertrauensbildend
„Mit einem Lächeln gewinnt man mehr Freunde als mit einem langen Gesicht“ – dieses chinesische Sprichwort hat eine Studie von Forsch...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19114

8. Erfolgreiche Evolution: Mikroben klauen Gene
Urbakterien, so genannte Archaeen, haben sich maßgeblich durch „Gendiebstahl“ entwickelt. Ein Forschungsteam von der Heinrich-He...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19113

9. Synthetische Biologie, gv-Insekten, Genome Editing: Neue Entwicklungen in der Gentechnik
Vor knapp 25 Jahren trat das Gentechnikrecht in seiner jetzigen Fassung in Kraft. Seitdem hat es in der Gentechnik viele Entwicklungen gegeben. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19111

10. Vom Einzeller zum Vielzeller
Alle vielzelligen Lebewesen stammen von Einzellern ab. Die Entwicklung vom Ein- zum Vielzeller ist nur möglich, wenn die ursprünglich unabhängigi...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19109

11. Der Archaeopteryx der Schildkröten
Schildkröten haben einen ganz eigentümlichen Mechanismus für die Atmung entwickelt, weil ihre Rippen in den Panzer umgewandelt wurden: ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19108

12. Energie für die Zellteilung
Wenn eine Zelle sich teilt, durchläuft sie eine Reihenfolge von komplexen Ereignissen. Mitochondrien liefern als Kraftwerke der Zelle ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19105

13. Ein schlechter Gesang schreckt ab
Unter Heuschrecken haben schlechte Sänger keine gute Karten: Sie schrecken weibliche Artgenossen stärker ab als gute Sänger diese anziehen. Das ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19104

14. Powernapping hält Winterschläfer jung und macht sie fit für den Winter
Für winterschlafende Tiere bricht in diesen Tagen ein Wettstreit mit der Zeit an. Sie müssen genügend Fettreserven ansammeln, um den Win...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19103

15. Geheimnisse im Harz - Vergangenheit und Zukunft der Artenvielfalt Madagaskars
Die Wissenschaftlerin Dr. Mónica M. Solórzano Kraemer vom Senckenberg Forschungsinstitut in Frankfurt wird gemeinsam mit spanischen Kollegen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19102

16. Neues Antibiotikum aus Pferdemit-Pilz
Mikrobiologen und Molekularbiologen der ETH Zürich und der Universität Bonn haben in Pilzen einen neuen Wirkstoff entdeckt, der Bakter...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19101

17. Tarnkappe gelüftet
Wenn uns Viren angreifen, handeln die Wächter unseres Immunsystems schnell und effizient. Sie schütten innerhalb kürzester Zeit - unter andere...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19099

18. Forscher klären die Evolution der Insekten mittels DNA-Analysen auf
Insekten sind vor rund 480 Millionen Jahren aus marinen Vorfahren hervorgegangen und haben sich zur vielfältigsten und erfolgreichs...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19098

19. Verwandtschaft von Geschlechtsteil und Hinterbeinen
Externe Genitalien sind – wie Arme und Beine – ein Resultat der Anpassung an den terrestrischen Lebensraum. Nun zeigt eine ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19094

20. Stressbewältigung im Gehirn
Chronischer Stress wirkt sich sowohl auf unsere Stimmungslage als auch auf unser Verhalten aus. Wissenschaftler des "Max Planck – Weizmann Lab...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19090

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. International Symposium on Interventional Immunology – From Cells to
Drugs

13.11.14-14.11.14 Regensburg

<http://www.bayimmunet.de/symposium>

2. EINSTIEG Berlin

14.11.14-15.11.14 Berlin

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

3. „Humangenetik – Grundlagen und aktuelle Entwicklungen in Klinik und
Forschung“

15.11.14-15.11.14 Dresden

https://www.vbio.de/der_vbio/landesverbaende/sachsen

4. Tag der offenen Tür 2014 in der Zoologischen Staatssammlung München

15.11.14-15.11.14 München

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

5. "Eintritt der Bioökonomie in die industrielle Praxis"

19.11.14-20.11.14 Düsseldorf

<http://www.clib2021.de/en/events/cic2014>

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