

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

haben Sie sich schon mal einen Biofilm angeschaut? Wir sprechen hier natürlich nicht von bewegten Bildern, sondern von einer Schleimschicht in der sich ein mikrobielles Gemeinschaftsgefüge entwickelt hat. Dieses kann jedoch genauso spannend wie bewegte Bilder sein und einen Fingerabdruck vom Bachnetzwerken enthalten. Die Wildtiergenetiker wiederum sind zurzeit dem Wolf auf der Spur und arbeiten an dessen genetischen Fingerabdruck, um seine Wanderleidenschaft zu dokumentieren und vielleicht später auch mal die von weiteren Wildtieren.

Falls Sie schon mal in Afrika gewesen sind und sich heute noch fragen was für eine Pflanze sie dort entdeckt haben, können Sie die Antwort vielleicht im neuen online-Fotoführer für afrikanische Pflanzen des Senckenberg Forschungsinstituts in Frankfurt finden. Hier werden auch gerne noch Fotos entgegengenommen um die Datenbank weiter aufzufüllen. Weitere Infos dazu finden Sie in unseren VBIO-News.

Eigentlich schauen wir ja immer gerne nach vorne, nicht so Forscher aus Freiburg, diese haben das Immunsystem von Mäusen 500 Millionen Jahre zurückgedreht und bekamen dadurch einen überraschenden Einblick in fisch-ähnliche Zellen des Thymus. Einen Blick in die Zukunft dagegen wirft ein internationales Team von Klimaforschern in Bezug auf den Eisverlust der Antarktis und dieser fällt nicht so positiv aus. Könnten wir hier die Zeit zurückdrehen, wären wir vielleicht sorgsamer mit unseren Ressourcen umgegangen und hätten den Anstieg der Meeresspiegel besser im Griff.

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

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

1. Wie Steroidhormone Pflanzen wachsen lassen

Pflanzen können sich außergewöhnlich schnell an Veränderungen in ihrer Umgebung anpassen. Dabei helfen ihnen Botenstoffe, die unmittelbar n...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18658

2. Schwarzer Trüffel bändigt springende Gene

Der schwarze Trüffel ist in mehrfacher Hinsicht besonders: Der Pilz ist eine teure Delikatesse und er besitzt ein interessantes Genom. Mehr als ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18656

3. Warum ein australischer Kuckuck braune Eier legt

Der Kleine Bronzekuckuck versteckt seine Eier im dunklen Nest des Wirtsvogels, damit sie nicht von konkurrierenden Artgenossen entdeckt ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18655

4. Den Wölfen auf der Spur - Neue Methode in der Wildtiergenetik entwickelt

Wissenschaftler des Senckenberg Forschungsinstitutes in Gelnhausen haben eine neue Methode entwickelt, um den „genetischen Fingerabdruck“ ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18652

5. Bachnetzwerke regulieren mikrobielle Gemeinschaftsgefüge

Ein interdisziplinäres Forschungsteam rund um den Limnologen Tom J. Battin von der Universität Wien zeigt erstmals, dass die Organisat...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18651

6. Antarktische Mücke hat Mini- Genom

Abgehärteter Exot: Eine winzige Zuckmücke ist das einzige Insekt, das dauerhaft in der Antarktis lebt. Jetzt hat ein Forscherteam erstmals ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18650

7. Angeborene lymphoide Zellen lösen Abwehrreaktion von T-Zellen aus

Bei einer Entzündung werden vom Körper Stoffe ausgeschüttet, welche die Immunabwehr verstärken. Im Fall einer chronischen Entzündung gerät ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18649

8. Zündkerzen für den molekularen Motor: Einfuhr von Proteinen durch die Mitochondrien-Membranen

Mitochondrien sind die Kraftwerke von menschlichen und tierischen Zellen. Sie stellen energiereiche Verbindungen her, die viele biochemische Proze...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18646

9. Forscher blockieren Pflanzenhormon

Wer Neues über den Stoffwechsel von Pflanzen erfahren will, kann einzelne Gene abschalten und die Veränderungen studieren. Erich Kombrink vom ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18645

10. Immunsystem um 500 Millionen Jahre zurückgedreht

Wissenschaftler am Max-Planck-Institut für Immunbiologie und Epigenetik (MPI-IE) in Freiburg reaktivierten dafür ein sehr ursprüngliches G...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18644

11. Mechanismus zur Verhinderung von exzessivem Zelltod und Entzündungen entdeckt

Die Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Manolis Pasparakis am Exzellenzcluster CECAD an der Universität zu Köln hat neue Erkenntnisse gewonnen...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18642

12. Warum die Klimaerwärmung Pause macht

In den vergangenen 16 Jahren wurde es auf der Erde im Mittel kaum wärmer. ETH-Wissenschaftler fanden die Gründe dafür. Und sie betonen, dass ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18641

13. Auf der Suche nach Wasser- Klimawandel verschiebt Lebensraum von Pflanzen in tiefer gelegene Regionen

Die Verschiebung von Vegetationszonen ist eine Folge des Klimawandels. Veränderungen der Temperaturen und Niederschläge beeinflussen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18638

14. Geschwätziger Parasitismus

Hat eine parasitische Pflanze an ihren Wirt angedockt, übernimmt sie nicht nur Wasser und Nährstoffe. Am Beispiel des Teufelszwirns ha...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18637

15. Das Erbe von Fukushima (englisch)

Scientists began gathering biological information only a few months after the disastrous meltdown of the Fukushima Daiichi power plant in Japan...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18636

16. Schutzgebiete sollen Ausrottung verhindern

Ein internationales Forscherteam unter Leitung der Universität Göttingen untersucht die Auswirkungen von Lebensraumveränderungen, veränder...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18634

17. Ebola: Antikörper-Fabriken aus Halle

Sollte gegen die verheerende Ebola-Epidemie in Westafrika tatsächlich ein Kraut gewachsen sein, dann haben besondere Tabakpflanzen der Art Nicoti...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18631

18. Senckenberg sucht Hobbyfotografen - Digitaler Fotoführer für afrikanische Pflanzen im Netz

Botaniker des Senckenberg Forschungsinstitutes in Frankfurt haben einen Online-Fotoführer für afrikanische Pflanzen ins Leben gerufen. Derz...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18627

19. Antarktis könnte Meeresspiegel schneller als gedacht ansteigen lassen

Der Eisverlust in der Antarktis könnte noch in diesem Jahrhundert bis zu 37 Zentimeter zum globalen Meeresspiegelanstieg beitragen, zeigt eine n...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18625

20. Das hat die stärkste Fledermaus um

An Windrädern kommen Fledermäuse in großer Zahl um. Forscher haben in einer aktuellen Studie die Herkunft der Tiere ermittelt: Sie stammen ni...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18624

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. Biotransformations 2014

24.08.14-27.08.14 Bad Herrenalb

<http://dechema-dfi.de/biotransformations.html>

2. 32nd European Congress on Molecular Spectroscopy - EUCMOS 2014

24.08.14-29.08.14 Düsseldorf

<http://www.eucmos2014.hhu.de/en.html>

3. "Epithelia: The Building Blocks of Multicellularity"

27.08.14-30.08.14 Heidelberg

<http://www.embo-embl-symposia.org/symposia/2014/EES14-04/index.html>

4. 18. Europäische Fledermausnacht

30.08.14-31.08.14 europaweit

<https://www.nabu-netz.de/batnight.html>

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