

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

die Bundesforschungsministerin Frau Wanka hat den nationalen Roadmap-Prozesses für Forschungsinfrastrukturen gestartet und möchte schon heute die Labore von morgen planen. Aber wie sieht es in den heutigen Laboren eigentlich aus und wie arbeiten dort Naturwissenschaftler zum Beispiel in einem medizinischen Umfeld? Dazu gibt es zusammen mit dem VBIO eine Studie zum Thema „Naturwissenschaftler in der Medizin“. Wenn auch Sie in einem solchen Umfeld arbeiten, möchten wir Sie herzlich bitten, sich an dieser Umfrage zu beteiligen. Infos dazu gibt es wie immer in den VBIO-News.

Ein anderes großes Citizen Science Projekt gab es in den USA, zum Thema Hausstaub. Hier ging es aber nicht um das allgemeine Putzverhalten der Teilnehmer, sondern um deren Hausstaubproben in denen die Forscher systematisch nach Bakterien und Pilzen suchten.

Willkommen in der Cyberwelt heißen Sie Wissenschaftler der Universität Wien, die haben den Tausendfüßer 2.0 entwickelt, ein "Ommatoiulus avatar". Bislang noch einzigartig aber weitere Avatare sollen folgen, um mit virtuellen Exemplaren effiziente wissenschaftliche Daten zu gewinnen, ohne dass die tatsächlichen Exemplare seziert werden müssen.

Nun noch schnell ein Blick auf das Klima, wenn die Erderwärmung weiter voranschreitet wird es zu einem „Stühle rücken im Meer“ kommen, prophezeien uns Kieler Forscher. Einige Arten rücken näher zusammen und werden auch die einen oder anderen verdrängen und bei anderen Arten bleiben die Stühle leer. Wünscht man sich da vielleicht die gute alte „Eiszeit“ zurück? Vor 700 Millionen Jahren war die Erde auch schon mal ein Schneeball. Wie es dazu kam und wer vielleicht der globale Verursacher war, haben Wissenschaftler herausgefunden. Sie geben aber auch Entwarnung, für eine Rückkehr zu solchen Bedingungen besteht zurzeit keine Gefahr.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen einen schönen Start in die etwas kühlere Herbstzeit und viel Spaß beim Lesen der News.

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

1. Meeresinseln als Heimat einmaliger Pflanzenarten
Warum leben in manchen Ökosystemen auffallend viele, in anderen Ökosystemen nur wenige Pflanzenarten? Wie kommt es, dass einige Ar...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20750
2. Weibliche Orang-Utans bevorzugen Männchen mit Backenwülsten
Anders als bei den meisten Säugetieren gibt es bei männlichen Orang-Utans zwei unterschiedliche morphologische Typen: Einige entwickeln in ih...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20749
3. Plastikmüll bedroht bald alle Meeresvögel
Tod durch Plastik - dieses Schicksal könnte bis 2050 fast allen Meeresvögeln drohen. Denn wie Forscher ausrechneten, werden 99 Proz...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20748
4. Neue Infrastruktur für die Spitzenforschung
Woraus besteht die Dunkle Materie des Universums? Können wir unseren Rohstoff- und Energiebedarf nachhaltig decken? Welche Geheimnisse birgt ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20746

5. Algen formten den Schneeball Erde

Mehrmals hat sich die Erde in der Vergangenheit in einen Schneeball verwandelt. Die Ozeane gefroren teilweise zu Eis, die Landmas...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20745

6. Stühle rücken im Meer

Die Artenvielfalt im Meer wird sich zukünftig erhöhen – allerdings nur in einigen Regionen. Andere Lebensräume hingegen werden ihre Artenvielf...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20742

7. Tausendfüßerforschung 2.0

In der Tierwelt werden jedes Jahr tausende neue Spezies identifiziert. Um diese Diversität WissenschaftlerInnen sowie einem breiteren Publi...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20741

8. Neuer antiviraler Mechanismus gegen Hepatitis C-Viren entdeckt

Mit dem Hepatitis C-Virus sind weltweit etwa 160 Millionen Menschen infiziert. Die erste Infektion verläuft meist unbemerkt – das Vi...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20739

9. Seeadler vermeiden große Geschosspartikel beim Verzehr von Kadavern

Seeadler vermeiden die Aufnahme großer Metallpartikel aus Säugetierkadavern beim Verzehr. Beim Auftreffen auf den Tierkör...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20738

10. Was unser Hausstaub über uns verrät

Verräterische Mitbewohner: Wohnt hier eine Frau oder ein Mann? Haben Sie einen Hund oder eine Katze? Und in welcher Gegend liegt das Haus? Für ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20736

11. Keine Pollen für die Königin

Bei den Honigbienen entscheidet die Ernährung im Larvenstadium darüber, wer Königin wird und wer Arbeiterin. Weibliche Larven entwickeln sich ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20735

12. Ein Barcode zum Schreddern von Abfall-RNA

Eine wachsende, sich teilende Zelle verwendet einen Großteil ihres Energiehaushalts für die Herstellung ihrer „Proteinfabriken“, ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20730

13. Rätsel um Eisbär Knuts Erkrankung gelöst

Bei Knut, dem berühmten Eisbären des Berliner Zoos, wurde seinerzeit eine Hirnentzündung mit unbekannter Ursache festgestellt. Ein Team ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20729

14. Pflanzlicher „Stahlbeton“: Grazer Biochemiker klären Lignin-Biosynthese
Lignine lassen Pflanzen Richtung Sonne wachsen und sorgen gleichzeitig für die Abwehr von Fressfeinden. Ein detailliertes Verständnis ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20726
15. Studie belegt: Kreuzritter verbreiteten Schneckenarten über das Meer
Schnecken können beinahe alles – nur fliegen nicht. Die Gattung Levantina allerdings kommt nicht, wie der Name Levante vermuten las...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20724
16. Gesangslernen im Zeitraffer
Die meisten Singvögel lernen ihren Gesang von ihrem Vater oder anderen Männchen. Wie genau der Lernprozess in einer natürlichen Umgeb...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20721
17. Auch Kakadus schlussfolgern
Wenn uns Menschen mehrere Alternativen – beispielsweise A, B und C – zur Verfügung stehen und wir wissen, dass A und B falsch si...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20720
18. Ausgezeichnet: Fleischfressende Modellpflanze für Evolutionsstudien zur Genomgröße
Weil er Pflanzen der Gattung Genlisea (Reusenfallen) so gründlich untersuchte, dass diese sich zu neuen Modellorganismen für Genomstud...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20716
19. Studie zu „Naturwissenschaftler in der Medizin“ - Teilnehmer gesucht
Sie arbeiten als Naturwissenschaftler in einem medizinischen Diagnostiklabor? Dann möchten wir Sie einladen, an einer Umfrage ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20705
20. Jetzt noch teilnehmen! Die 1. Runde für die 27. Internationale Biologie Olympiade 2016 endet Ende September
Die Internationale BiologieOlympiade (IBO) fördert Schülerinnen und Schüler, die im Fach Biologie besonders begabt sind und Interesse...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20016

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. Microscopy Conference 2015 - MC 2015

06.09.15-11.09.15 Göttingen

<http://www.mc2015.de>

2. 108. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft

09.09.15-12.09.15 Graz (AT)

http://www.dzg-ev.de/de/jahrestagung/2015_graz108/2015_graz.php

3. 10. Biotech & Pharma Business Summer School - Vom Wirkstoff zum Medikament

09.09.15-12.09.15 Berlin

http://www.glaesernes-labor.de/biotech_pharma.shtml

4. "Eine Zeitreise durch die virologische Forschung"

09.09.15-09.09.15 Braunschweig

http://www.helmholtz-hzi.de/de/aktuelles/veranstaltungen/infektionsforschung_im_wandel_der_zeit/

5. EMBO Workshop on Mitochondria, Apoptosis and Cancer - MAC 2015

10.09.15-12.09.15 Frankfurt

<http://events.embo.org/15-mac>

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