

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

nun haben Forscher es entdeckt, das Gen ARHGAP11B und es soll für die Hirn-Stammzell Entwicklung verantwortlich sein. Auch im Maus-Versuch führte es zu deutlich mehr Hirn-Stammzellen. Aber Vorsicht, mehr Gehirn bedeutet nicht gleich mehr Grips. Denn auf die Verknüpfung und Kommunikation kommt es an. Einen anderen Aspekt beleuchteten Forscher bei der Untersuchung von Planungsstrategien des Gehirns. Wieso trifft ein Speerfischer sein Ziel obwohl der Fisch aufgrund der Lichtbrechung nicht an der „zu sehenden“ Stelle ist?
Die Lösung finden Sie in den VBIO-News.

Bei Kanalisation denkt bestimmt erstmal niemand an eine Komfortzone, außer vielleicht die Genetiker, die wissen, dass die Kanalisierung Lebewesen robust gegenüber genetischen Mutationen und Umweltfaktoren macht. Die eigene Komfortzone, die nichts mit Genexpression zu tun hat, muss jeder für sich selbst erkunden. Vielleicht beim Lesen des VBIO-Newsletters und weiteren Neuigkeiten aus der Welt der Biowissenschaften. Wie sich Vogelkücken als Larve tarnen, wie Pflanzen Ihre Feinde erkennen und der Erkenntnis, dass Fett essentiell für die Zellteilung ist, denn falls zu wenig davon vorhanden ist, wird die Zellteilung am Checkpoint gebremst.

Eher unerfreulich sind die Aussagen in der Meldung zu Zusatzstoffen wie Emulgatoren, nutzen wir sie als Apell und den Aufruf zu einer gesünderen Ernährung, möglichst ohne Zusatzstoffe.

Viel Spaß beim Lesen der News wünscht Ihnen das VBIO-Team.

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

1. Methanabbau durch Bakterien im Süßwasser

Nur sehr wenig Methan steigt aus den Seen in die Atmosphäre auf, deren tiefe Schichten frei von Sauerstoff sind. Doch anders als bis...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19736

2. Schadtier und Nützlich zugleich - Pflanzenwespen in Afrika untersucht
Wissenschaftler des Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut in München haben gemeinsam mit deutschen und afrikanischen Kollegen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19734

3. Wie Pflanzen ihre Feinde erkennen - neuer Rezeptor für die pflanzliche Immunität entdeckt

Wissenschaftlern des Hallenser Leibniz-Institutes für Pflanzenbiochemie (IPB) und der Technischen Universität München ist es gelungen, ei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19733

4. Vampirfledermäuse: Wer hat hier wen gebissen?

Wissenschaftler haben einen neuen „fossilen“ Retrovirus in Vampirfledermäusen entdeckt. Der neue Virus gleicht denen in Nagetie...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19727

5. Gleise aus Rhodopsin

Wissenschaftler des Bonner Forschungszentrums caesar, einem Institut der Max-Planck-Gesellschaft, haben mithilfe der Elektronenmikrosko...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19725

6. Doch nicht unbedenklich: Üblicher Zusatzstoff in vielen Lebensmitteln schädigt Darmflora
Zahlreiche industriell hergestellte Lebensmittel enthalten zugesetzte Emulgatoren. Diese Substanzen erleichtern unter anderem die Erzeugung ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19721

7. Ein Gen für die Hirngröße, das nur der Mensch hat
Rund 99 Prozent der Gene haben wir Menschen mit den Schimpansen gemeinsam, der kleine Rest unterscheidet uns. Ein wichtiger Unterschied: Das Geh...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19718

8. Deutsche Gesellschaft für Immunologie spricht sich für die Masern-Impfung aus
Anlässlich des heftigsten Masernausbruchs in Berlin seit 2001 und der damit verbundenen Diskussion über eine mögliche Impfpflicht...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19717

9. Gene in der Komfortzone - Umwelteinflüsse steuern Genexpression
Das Erscheinungsbild von Organismen wird durch das Zusammenspiel von Umweltfaktoren und Genetik geprägt. PopulationsgenetikerInnen an ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19716

10. Kartoffelkäfer mit RNA-Interferenz bekämpfen
Kartoffelkäfer sind weltweit gefürchtete Landwirtschaftsschädlinge. Da sie in den meisten Anbaugebieten keine natürlichen Feinde haben, wer...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19715

11. Amphibienseuche Chytridiomykose erreicht Madagaskar / Und bedroht damit über 290 endemische Arten
Der für Amphibien tödliche Chytridpilz wurde erstmals auf Madagaskar nachgewiesen. Die Seuche erreicht damit einen Hotspot der Artenvielfa...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19714

12. Riesige Datenmengen im Griff
Für ein Leistungszentrum auf dem Gebiet der Mikrobiellen Bioinformatik erhält die Professur für Systembiologie an der Justus-Liebig-Universit...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19713

13. Neues Modell der Altersforschung: Genom von *N. furzeri* als Klonbibliothek öffentlich verfügbar
Der Türkise Prachtgrundkärpfling (*N. furzeri*) ist mit einer Lebensdauer von drei bis max. zehn Monaten das kurzlebigste Wirbeltier, das im La...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19708

14. Auch Ratten erwidern einen Gefallen

Wie du mir, so ich dir: Sogar Ratten handeln nach diesem Prinzip und berücksichtigen dies bei späterer Hilfeleistung, wie Forsch...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19706

15. Ein Hirnbereich, zwei Planungsstrategien

Speerfischer sehen beim Fischen wegen der Lichtbrechung ihr Ziel nie an der richtigen Stelle. Wie planen die Hirnzellen die nötige Bewegung des Ar...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19703

16. Rektorenkonferenzen warnen: Forschungsstandort Europa in Gefahr

In einer gemeinsamen Erklärung kritisieren die Hochschulvertretungen aus Frankreich, Großbritannien, den Niederlanden und Deutschland die gepl...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19702

17. EU-Zulassungsverfahren für Fungizide schützt Bachökosysteme nicht ausreichend

Aquatische Pilze spielen für ein funktionierendes Bachökosystem eine zentrale Rolle. Allerdings gefährden in der Landwirtschaft eingeset...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19700

18. Skurril: Vogelküken tarnt sich als Larve

Raffinierte Mimikry: Die Küken einer Vogelart im Amazonas nutzen eine ungewöhnliche Tarnung, um sich vor Fressfeinden zu schützen. Mit ih...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19693

19. Checkpoint fürs Fett: Forscher der Uni Graz entdeckten Mechanismus zur Regulation des Zellwachstums

Fett ist angesichts moderner Zivilisationskrankheiten wie Diabetes Typ 2 oder Adipositas zunehmend in Verruf geraten. Dabei erfüllt es aber a...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19691

20. Stressabwehr im Schnecken-Ei

Weiche Schale, harter Kern: Schon Schnecken-Embryonen können sich gegen giftige Schwermetalle schützen, wie Forscher herausgefunden haben. Demn...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19690

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. jobvector career day in München

05.03.15-05.03.15 München

<http://www.jobvector.de/jobvector-career-day/muenchen/index.html>

2. Forum Life Science 2015

11.03.15-12.03.15 Garching

<http://www.bayern-innovativ.de/fls2015>

3. Joint Meeting of the German and French Societies for Developmental Biology
(GfE and SFBD)

11.03.15-14.03.15 Nürnberg

<http://www.gfe-sfbd2015.de>

4. "15 Jahre Bologna-Reformen – Bilanz und Perspektiven"

12.03.15-13.03.15 Berlin

<http://jugend.dgb.de/meldungen/studium/++co++3b59f9a8-ac72-11e4-96d3-525400808b5c>

5. Black Forest Summer School 2015

14.09.15-17.09.15 Herzogenhorn

<http://plantco.de/BFSS2015/>

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