

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

Sie haben sich bestimmt schon mal gefragt, was das VBIO-Team eigentlich den ganzen Tag so macht. Nun hier ein ganz aktuelles Beispiel, denn der VBIO führt seit heute und bis Samstag zusammen mit dem Gläsernen Labor auf dem Campus Berlin Buch die „Biotech & Pharma Business Summer School“ durch. Bereits zum achten Mal ist der Kurs ausgebucht und wenn wir jetzt Ihr Interesse geweckt haben – es wird auch nächstes Jahr bestimmt wieder eine Summer School geben.

Inzwischen können Sie sich darüber informieren, wie man weiße Fettzellen dazu anregt sich in energieverbrennende, braune Fettzellen umzuwandeln und als „Schlankmacherfett“ dem Übergewicht entgegenzuwirken oder wie die Kakadus an der Universität Wien mal wieder die Forscher verblüfften, indem sie mit selbstgebauten Werkzeugen das "Wie-komme-ich-an-die-Nuss"-Problem lösten.

Eigentlich benötigen Nitrit-oxidierende Bakterien eben genau dieses als Energiequelle, um ihre Arbeit im globalen Stickstoffkreislauf zu vollbringen. Das sie jedoch auch durch die Oxidation von Wasserstoff zu Sauerstoff (auch bekannt als Knallgas-Reaktion) wachsen können, war für die Forscher ein richtiger Knaller. Und ein weiteres Rätsel des Zebrafisches konnte in Tübingen gelöst werden, hier ist man nun endlich den zellulären Vorgängen während der Streifenbildung auf die Spur gekommen. Ein anderer Fisch hat wiederum in Jena zum ersten Mal die chemische Struktur seiner Pheromone und deren biologische Wirkungsweise preisgegeben. Damit kann nicht nur die Aggression von Rivalen gehemmt sondern auch die Paarungsbereitschaft von Weibchen gefördert werden. Das nennt man wohl zwei Fliegen mit einer Klappe schlagen.

Viel Spaß mit den News wünscht Ihnen das VBIO-Team.

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

1. Fett, das schlank macht: Forscher der TU Graz aktivieren körpereigene „Fatburner“

Forscher der TU Graz haben weltweit erstmals humane Fettzellen mit MikroRNAs - einer speziellen Klasse von Genen - „umgepolt“ und sie d...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18730

2. Tischlerlehre für Papageien

Kakadu Figaro holt sich eine Nuss aus einer vergitterten Box, in dem er einen länglichen Splitter aus einem Holzbalken beißt und mit diesem se...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18729

3. Würmer stabilisieren Atmosphäre - Verbindung zwischen Tiefseeorganismen und Sauerstoff nachgewiesen

Vor rund 540 Millionen Jahren begann auf der Erde eine bis heute andauernde Phase mit relativ stabilen Sauerstoffkonzentrationen in der Atmosphä...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18728

4. Pflanzen von gestern

Pflanzen-Samenbanken dienen dazu, Pflanzenarten zu bewahren. Gerade in Zeiten des Klimawandels erscheint das sinnvoll: Durch sich veränder...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18727

5. 107. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft in Göttingen
Die Deutsche Zoologische Gesellschaft ist eine der größten und ältesten zoologischen Vereinigungen der Welt. Zur 107. Jahrestagung werden etwa ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18725

6. DNA-Lassowurf schaltet Gene aus
Mit Hilfe sogenannter epigenetischer Signale entscheiden unsere Zellen, welcher Teil der genetischen Informationen tatsächlich verwendet wi...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18724

7. Sicherer Flug mit Zoom-Effekt
liegen ohne zu sehen: Fledermäuse orientieren sich mithilfe von Schallwellen und der vielfältigen Echos, die ihre Umgebung zurückwir...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18723

8. Ordnung ist das halbe (Mutanten-)Leben
Manche Abläufe in der Natur sind für eine exakte Beschreibung zu komplex. Der Wissenschaftler erstellt in solchen Fällen gerne ein Modell, also e...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18722

9. Erstmals Ionenfluss "filmisch" festgehalten
Ionenkanäle sind für eine Vielzahl physiologischer und pathophysiologischer Prozesse im menschlichen Körper lebenswichtig. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18718

10. Zuhause ist, wo deine Mikroben sind
Die Mitglieder einer Familie oder anderen Wohngemeinschaft sorgen für ein ganz charakteristisches Artenspektrum an Keimen, die auf den Oberfläch...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18714

11. Wie Alzheimer-Eiweiße die Zellkraftwerke lahmlegen
Sand im Getriebe der Nervenzellen: Forscherinnen und Forscher um Prof. Dr. Chris Meisinger vom Institut für Biochemie und Molekularbiologie ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18713

12. Westafrika: Ebola-Virus mutiert schnell
Viele Mutationen: Das in Westafrika grassierende Ebola-Virus unterscheidet sich genetisch schon an 300 Stellen von früheren Stämmen. Darunter s...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18712

13. Wie stillgelegte Gene aktiviert werden
Die DNA-Methylierung ist ein dynamischer und reversibler Prozess, der die Aktivität der Gene während der Entwicklung, aber auch währ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18711

14. Bakterium mit Knall-Effekt

Nitrit-oxidierende Bakterien spielen eine Schlüsselrolle im natürlichen Stickstoffkreislauf der Erde sowie in Kläranlagen. Bislang wu...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18710

15. Paarungsbereit zur rechten Zeit

Fische nutzen Pheromone zur Steuerung ihres Sozialverhaltens und zur Koordinierung der Fortpflanzungsbereitschaft von Männchen und Weibch...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18709

16. Neuer Weg der Resistenzbildung entdeckt

Der Mensch setzt viel zu oft Antibiotika ein, und darum werden krankheitserregende Bakterien immer widerstandsfähiger gegen di...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18708

17. Streifen für den Zebrafisch

Der Zebrafisch, ein kleiner Süßwasserfisch, verdankt seinen Namen einem auffallenden Muster von blauen und goldenen Längsstreifen. Drei Typen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18707

18. MERS: Geringe Übertragbarkeit, gefährliche Krankheit

Das MERS-Coronavirus verbreitete sich von der Arabischen Halbinsel aus auch nach Europa und hat mittlerweile insgesamt mehrere Hundert Menschenle...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18705

19. Fossilien - Uralter Vertreter skurriler Gliederfüßer entdeckt

Biologen identifizierten 435 Millionen Jahre alte Fossilien als neue Gliederfüßer-Art. Die Neuentdeckung lebte räuberisch im flac...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18702

20. Wie Erinnerungen im Gehirn entstehen

Das menschliche Gehirn bildet täglich neue Erinnerungen an Ereignisse aus dem Alltag. Aus einer Kette von Ereignissen entstehen sogenan...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18700

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. Tag der Offenen Türen im Wissenschaftspark Potsdam-Golm: Wissen schaffen

06.09.14-06.09.14 Potsdam

<http://www.offene-tueren-golm.de>

2. 44. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ)
08.09.14-12.09.14 Hildesheim
<http://www.gfoe-2014.de/>

3. DNA Repair 2014
08.09.14-12.09.14 Mainz
<http://www.dgdr.de/termine/meeting-mainz-2014>

4. 52. Wissenschaftliche Tagung der Gesellschaft für Versuchstierkunde
GV-SOLAS
10.09.14-12.09.14 Frankfurt
<http://www.gv-solas2014.de/?node=51>

5. Vorbild Natur – Faszination Mensch und Technologie
12.09.14-15.09.14 Mainz
<http://gdnae.wordpress.com/>

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