

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

heute ist der Einfach-so-Tag. Da können Sie spontan einfach mal so machen was sie möchten, ganz ohne Grund. Das VBIO-Team hat aber deswegen heute nicht "einfach mal so" den Newsletter für Sie zusammengestellt, denn wir suchen aus der Vielzahl der Forschungsergebnisse natürlich die interessantesten Neuigkeiten raus und stellen sie jede Woche für Sie aktuell im Newsletter zusammen.

Und auch die Forschungsergebnisse, die wir heute zusammengestellt haben, sind nicht nur einfach so entstanden. Da steckt eine Menge Arbeit drin.

Viele Studien sind das Ergebnis jahrelanger Arbeit und da dauert es schon mal 6 Jahre um zu erforschen, ob Pflanzen aus Erfahrungen lernen und auf Dürreperioden reagieren.

Die Forschungsarbeiten zu Kleinstlebewesen zeigen, warum die Virologen eng mit den Bioinformatikern zusammenarbeiten sollten und dass Streptokokken immer wieder Nischen im menschlichen Organismus finden, um ein gefährliches Versteckspiel zu treiben. Ein Leben ohne Licht und bei 0,5 Grad Celsius ist für Mikroorganismen kein Problem, selbst unter 800 Meter Eis gibt es fast 4000 verschiedene Arten von Mikroben, belegen Forschungsergebnisse aus der Antarktis. Wir sollten diese kleinen Organismen also keineswegs unterschätzen, denn in einer anderen Studie diskutieren amerikanische Forscher zurzeit, ob unsere Darmbakterien sogar unser Essverhalten so verändern können, dass es ihnen nützt.

Was es beim Essen mit guten und mit bösen Fetten auf sich hat, können Sie im September bei der Preisverleihung der Karl-von-Frisch-Preise des VBIO Landesverbands Thüringen erfahren, hierbei werden junge Abiturientinnen und Abiturienten für herausragende Leistungen im Fach Biologie ausgezeichnet. Vielleicht einmal die zukünftigen Autorinnen und Autoren unserer News.

Und jetzt wünschen wir Ihnen einfach so viel Spaß mit den News.

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

1. Tor zur Therapie mit humanen Muskelstammzellen aufgestoßen
Muskelstammzellen sind für die Reparatur von Muskelschäden unverzichtbar.
Alle Versuche, diese Zellen des Menschen therapeutisch zu nutzen, s...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18697
2. Erlebter Dürrestress erhöht die Widerstandsfähigkeit gegenüber extremer Dürre
Können Pflanzen aus Erfahrung lernen? Wirken sich frühere klima- und wetterbedingte Stresserfahrungen darauf aus, wie Pflanzen auf nachfolge...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18696
3. Ein Krebs – viele Tumoren
Wissenschaftler aus dem Deutschen Krebsforschungszentrum untersuchten bei Prostatakrebs simultan die genetische und epigenetische Entwicklung ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18692
4. Treibhausgase im Südpolarmeer
Auf einer Expedition mit dem Forschungsschiff "Polarstern" vor der subantarktischen Insel Süd-Georgien hat ein internationales Forschert...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18691

5. Neue Studie zeigt, wie Staphylococcus aureus das Immunsystem überlistet
Wissenschaftler des Instituts für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene
an der Universität des Saarlandes befassen sich mit den krankmachen...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18690

6. Calcium-Wellen bei der doppelten Befruchtung: Forscher entdecken zelluläre
Signale
Zellbiologen der Universität Regensburg und der Universität Heidelberg,
in Kooperationen mit Forschern der Carnegie Institution for Science...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18688

7. Karl-von-Frisch-Preis 2014 Verleihung in Thüringen
Der diesjährige „Karl-von-Frisch-Abiturientenpreis 2014“ des VBIO für
Thüringen wird am 20. September 2014 verliehen. Die offizie...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18687

8. Kleine Organismen – große Herausforderung
Ebola-Ausbruch in Westafrika: Seit Monaten grassiert die gefährliche
Krankheit in Guinea, Sierra Leone und Liberia; immer wieder gibt es n...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18685

9. Bakterien treiben gefährliches Versteckspiel
Mandelentzündungen, Scharlach oder lebensbedrohliche Infektionen wie
beispielsweise nekrotisierende Faszitis – ein dramatisch verlaufen...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18684

10. Einfach komplex – Die Entstehung unserer Körperachsen
Der Süßwasserpolyt Hydra, der zu den mehr als 600 Millionen Jahre alten
Nesseltieren gehört, ist berühmt für seine nahezu unbegren...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18682

11. Bestimmen Darmbakterien, was uns schmeckt?
Die Art der Ernährung beeinflusst, welche Bakterienarten in unserem Darm
gedeihen und welche nicht. Aber auch in umgekehrter Richtung ist e...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18677

12. Grundlage der allergischen Reaktion auf Kuhmilch-Allergen erforscht
Eine Kuhmilchallergie kommt bei Kindern, aber auch bei Erwachsenen vor.
Forschende des Messerli Forschungsinstitutes der Vetmeduni Vienna, ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18674

13. Raps genom entschlüsselt
Der Raps, Europas wichtigste Ölpflanze, hat ein Geheimnis weniger: Ein
internationales Team von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftle...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18672

14. Mikroben-Ökosystem unter antarktischem Eis

Leben unter 800 Metern Eis: Im subglazialen Lake Whillans in der Westantarktis haben Forscher ein ganzes Ökosystem aus Mikroorganis...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18671

15. Mehr Fürsorge, mehr Gehirn

Sich um den Nachwuchs zu kümmern, erfordert einiges an Gehirnmasse. Neue Belege für diese Hypothese liefert eine Studie kanadischer Forscher. In...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18670

16. Stadtspinnen sind größer

Keine guten Nachrichten für urbane Spinnenphobiker: In der Stadt werden einige Spinnen größer und vermehren sich stärker als auf dem Land. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18668

17. Schon frühe Säugetiere waren beim Essen wählerisch

Aktuellste Untersuchungen an Fossilien winziger Säugetiere liefern neue Erkenntnisse über den Speisezettel unserer frühesten Vorfahren....

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18666

18. Meeressäuger brachten die Tuberkulose in die Neue Welt

Die Tuberkulose ist offenbar nicht von den spanischen Eroberern, sondern zuvor bereits von Meeressäugern nach Amerika eingeschleppt worden. Wie ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18665

19. Ein halb-künstliches Blatt ist schneller als die Photosynthese

Bochumer Chemiker und Biologen haben gemeinsam eine neue Methode entwickelt, Membranproteinkomplexe der Photosynthese effizient...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18663

20. Bakterieninvasion mit Reißverschluss

Der Krankenhauskeim *Pseudomonas aeruginosa* wickelt sich in die Membran menschlicher Zellen: Ein Team um Dr. Thorsten Eierhoff und Juniorprofes...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18659

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. 1st INPPO World Congress on Plant Proteomics

31.08.14-04.09.14 Hamburg

<http://www.inppo2014.uni-hamburg.de>

2. 88th Annual Meeting of the German Society of Mammalogy
01.09.14-04.09.14 Gießen
<http://www.uni-giessen.de/cms/DGS-2014>

3. Bernstein Conference 2014
02.09.14-05.09.14 Göttingen
<http://www.bernstein-conference.de/>

4. 2nd European Workshop on Peptide Signalling in Plants
03.09.14-05.09.14 Regensburg
<http://www.plantpeptides.com>

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