

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

Sommer, Sonne, Ferienzeit da wird die Newslage schon deutlich dünner.

Trotzdem hat das VBIO-Team wieder eine vielfältige Mischung interessanter News für Sie zusammengestellt. Auch im Sommer, wenn keiner an die Grippe denkt, laufen die Forschungen dazu im Helmholtz-Zentrum in Braunschweig auf Hochtouren, denn die nächste Grippewelle kommt bestimmt. Damit unser Immunsystem beim Bekämpfen der Grippeviren jedoch nicht zuviel des Guten leistet und außer den Erregern auch die eigenen gesunden Zellen schädigt, untersuchen Forscher die Rolle des ICOS Moleküls, um so vielleicht die eigene Zellschädigung zu vermindern. Aber auch die Hochwasserforschung findet an heißen Sommertagen statt und zeigt, dass vielleicht der Regenwurm der Retter in der Not sein könnte.

Außerdem gibt es Neuigkeiten von der zellulären Müllabfuhr, wenn die Origami-Faltung der Proteine mal wieder nicht richtig funktioniert hat und dadurch Krankheiten wie Alzheimer und Parkinson begünstigt. Und wir haben für Sie einen interessanten Beitrag aus der Biomechanik, dort inspiriert eine Schlangenhaut das „Stick-Slip-Verhalten“ von technischen Polymeroberflächen.

Wissen Sie was ein Tripod-Gang ist? Dann schauen Sie doch beim nächsten Waldspaziergang mal einer Waldameise beim Laufen zu. Diese verliert niemals die Bodenhaftung, auch nicht bei Höchstgeschwindigkeit, dank ihres ausgeklügelten Stabilisierungssystems. Und damit Sie bei diesem Beitrag nicht abheben, lehnen Sie sich erstmal entspannt zurück und lesen in Ruhe die VBIO-News.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen sonnige Sommertage und viel Spaß mit den News.

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

1. Seehunde nutzen Windanlagen als Jagdgebiet

Jagd im Turbinenwald: Einige Seehunde scheinen die Offshore-Windanlagen der Nordsee geradezu zu lieben: Sie patrouillieren regelmäßig ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18487

2. Termiten orten Schallquelle

Termiten können – ähnlich wie der Mensch – die Richtung orten, aus der Schallwellen kommen. Dazu verfügen sie über hochempfindliche Senso...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18485

3. Neue Palmölplantagen in Afrika bringen Forscher auf die Palme

Es ist eine Affen-Schande: Neue Palmöl-Plantagen sollen in Afrika entstehen – genau da, wo die letzten Großaffen zu Hause sind. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18484

4. Regenwürmer im Einsatz gegen Hochwasser

Die Bilder haben die meisten wohl noch im Kopf: Im Sommer 2013 standen weite Teile Mitteldeutschlands unter Wasser. Heftige Niederschläge hat...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18482

5. Gehirn des ältesten Raubtiers entdeckt

Ein in China neu entdecktes Fossil wirft neues Licht auf die ersten großen Räuber der Erde: die krebsähnlichen Anomalocarididen, die vor ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18480

6. Weißbüschelaffen: Genom sequenziert

In einer aktuellen Studie im renommierten Journal Nature Genetics sequenzierte und analysierte ein internationales Forschungsteam, daran...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18478

7. Neue Mitglieder im Tiefsee-Club - Zwei neue Kalkschwamm-Arten in antarktischen Tiefen entdeckt

Die Wissenschaftlerin Dr. Dorte Janussen vom Senckenberg Forschungsinstitut hat gemeinsam mit einem skandinavischen Forscherteam zwei n...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18477

8. Erhöhte Ausschüttung körpereigener Cannabinoide beeinträchtigt die Gehirnentwicklung von Embryos

Der menschliche Körper produziert Substanzen, so genannte Endocannabinoide, die ähnlich wie Haschisch wirken. Diese Endocannabino...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18476

9. Interaktive 3D Animation ermöglicht Untersuchung von Rüsselkäfer-Abwehrmechanismen

Der Insektenkundler Alexander Riedel vom Naturkundemuseum Karlsruhe wunderte sich seit Jahren über die Schwierigkeiten, die ihm Rüsselkä...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18475

10. Zelluläre Abfallentsorgung mit Relevanz für neurodegenerative Krankheiten

Viele neurodegenerative Erkrankungen wie Alzheimer, Parkinson und Chorea Huntington gehen mit der Ansammlung von anormalen und verklumpten Protei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18473

11. Erholung der Artenvielfalt nach dem großen Dino-Sterben

Ein desaströser Meteoriteneinschlag am Ende der Kreidezeit vor 66 Millionen Jahren machte nicht nur den riesigen landbewohnenden Dinosauri...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18466

12. Zuviel des Guten

Unser Immunsystem bekämpft Krankheitserreger und hilft uns beispielsweise, eine Grippeinfektion durchzustehen. Dabei schießt es jedoch manchmal ü...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18465

13. Schlangenhaut gegen den Verschleiß

Quietschende Bremsen, ratternde Scheibenwischer, abgefahrene Reifen: Verschleiß technischer Bauteile macht uns nicht nur in unse...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18463

14. Neue Qualität der Kooperation zwischen Bund und Ländern

Das Bundeskabinett hat gestern einen Gesetzentwurf zur Änderung des Artikels 91b des Grundgesetzes beschlossen. Der Entwurf sieht vor, dass ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18462

15. Protein-Evolution folgt dem Baukasten-Prinzip
Proteine verleihen der Zelle Form und Stabilität, halten den Stoffwechsel am Laufen und übertragen Signale. Damit sie diese mannigfaltigen Aufga...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18461

16. Warum viele Haustiere Schlappohren haben
So unterschiedlich die Gründe für die Züchtung unserer Haustiere in jedem Einzelfall auch gewesen sind, so gibt es doch eine gro...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18459

17. Im Trippelschritt zur Höchstgeschwindigkeit
Sie sind klein, flink und wendig: Dank eines äußerst dynamischen Heckantriebs und effizienter Leichtbauweise, vor allem aber aufgrund ei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18457

18. Virenfang auf hoher See
Viren, die mittels bakterieller Köder aus dem Ozean gefischt wurden, lassen sich über ihr Erbgut in spezifische Kategorien einteilen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18455

19. Fische aus der Tiefe fluoreszieren stärker als ihre Artgenossen dichter an der Wasseroberfläche
Viele Arten von Meerestischen fluoreszieren rot und können rotes Licht wahrnehmen. Das war lange übersehen worden, da sie häufig in Tie...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18452

20. Gerüstet für die Invasion
Rückendeckung für Eindringlinge: Das Gerüstprotein Aktin reichert sich an der Rückseite einer Zelle ein, wenn diese in eine andere Ze...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18451

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. NaturVision Science Slam
25.07.14-25.07.14 Ludwigsburg
<http://www.scienceslam.de>

2. "Memory and consciousness Plasticity, Brain Rhythms and Sleep"
30.07.14-02.08.14 Tübingen
<http://www.summerschool-tuebingen-2014.de/>

3. 3rd International Congress on Invertebrate Morphology - ICIM 3
03.08.14-07.08.14 Berlin
<http://www.icim3.org/>

4. Advanced Course in Computational Neuroscience 2014
03.08.14-30.08.14 Frankfurt am Main
<http://fias.uni-frankfurt.de/accn/>

5. "Science Week - Naturwissenschaften erforschen"
04.08.14-08.08.14 Wädenswil (CH)
<http://www.project.zhaw.ch/de/science/science-week.html>

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