

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

beim Zusammenstellen der heutigen VBIO-News gibt es eindeutig einen Gewinner in Bezug auf das Untersuchungsobjekt: die Bakterien. Es gibt Neuigkeiten zu Darmbakterien und deren Einfluss auf die Fresszellen im Gehirn, DNA-Austausch durch Bakterienfangarme, die Partnerschaften von Bakterien und Pilzen, auch Bakterien brauchen Vitamine und probiotische Bakterien werden zu Biosensoren.

Wer sich lieber mit anderen Bereichen der Biowissenschaften beschäftigt für den haben wir natürlich auch wieder einige überraschende News im Newsletter. Überrascht waren nämlich Tübinger Forscher als sie entdeckten, dass ein Sensor für Zellstress und dessen genetischer Ursprung auch für Farbenblindheit verantwortlich sein kann. Wohingegen eine laut Darwin „abscheulich aussehende Kreatur“ die Evolutionsbiologen auf Galapagos überrascht hat, da sich hier auf kleinsten Raum zwei Gruppen der Reptilien herausgebildet haben, die sich praktisch wie getrennte Arten zueinander verhalten. Gähnen steckt an, zumindest bei Säugetieren. Nun hat man auch Wellensittiche dabei ertappt, auch sie reißen den Schnabel für ein herzhaftes Gähnen weit auf, wenn es die Artgenossen vormachen.

Wie kann das Rotavirus in die Knie gezwungen werden? Forscher haben jetzt das Zusammenspiel zweier „Gegenspieler“ entdeckt. Hilflös ist man dagegen in Nordamerika, wo ein Massensterben der Fledermäuse durch das White-Nose-Syndrom, ein Pilz aus Europa, nicht gestoppt werden kann. Ökologische Auswirkungen sind nicht auszuschließen.

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

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

1. Darwin's hässliches Entlein überrascht Evolutionsbiologen

Charles Darwin hatte eine klare Meinung zu den Galapagos-Meerechsen: Sie seien „abscheulich aussehende Kreaturen“ und überdies auch n...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20242](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20242)

2. Macht Dopamin geistig jung?

Verbessert die Gabe Dopamin-stimulierender Mittel die Funktionsweise des Gehirns und die geistige Leistungsfähigkeit älterer Menschen? Die...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20239](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20239)

3. Gen steuert Stammzellen während Muskelregeneration

Im Vergleich zu vielen anderen Organen hat die Skelettmuskulatur ein hohes Regenerationspotenzial. Bei einer Schädigung des Muskels beginnen zwisc...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20237](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20237)

4. Darmbakterien sorgen für gesundes Gehirn

Die Darmflora beeinflusst lebenslang die Immunabwehr des Gehirns und damit möglicherweise auch den Verlauf von Hirnerkrankungen wie Alzheimer ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20236](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20236)

5. Überraschende Ursache von erblicher Farbenblindheit entdeckt

Genetiker am Forschungsinstitut für Augenheilkunde des Universitätsklinikums Tübingen haben ein neues Gen als Ursache ei...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20235](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20235)

6. Entwicklung des Lymphsystems - Entscheidendes Protein identifiziert  
Das Lymphsystem ist wesentlich für die Immunabwehr. Die Lymphgefäße durchziehen den ganzen Körper und transportieren die Lymphflüssigkeit...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20234](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20234)
  
7. Bis zum 24. Juli 2015: Konsultation im Rahmen des Fitness-Checks der EU-Naturschutzrichtlinien  
Die Europäische Kommission hat eine öffentliche Konsultation als Teil des „Eignungstests“ (Fitness-Check) der Naturschutzrichtlinien der...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20232](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20232)
  
8. Gähnen steckt auch Vögel an  
Artgenossen sind zum Gähnen: Auch Wellensittiche stecken sich untereinander mit ihrem Gähnen an, wie ein Experiment nun zeigt. Da...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20230](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20230)
  
9. Stammzellschalter auf Wanderschaft  
Wurzeln wachsen fortwährend, um eine Pflanze mit Wasser und Mineralien zu versorgen und sie fest im Boden zu verankern. Dafür verantwortlich s...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20229](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20229)
  
10. Ungenießbare Beute  
Schneeflöhe halten sich Fressfeinde mit einem chemischen Abwehrstoff vom Leib. Deutsche Wissenschaftler haben die Verbindung jetzt isoliert ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20228](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20228)
  
11. Bakterien: „Fangarme“ ermöglichen DNA-Transfer  
Multiresistente pathogene Keime entstehen durch den Transfer von Resistenzgenen und Virulenzfaktoren von einem Bakterium auf ein ander...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20226](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20226)
  
12. Bakterielle Untermieter im Pilzgeflecht  
LMU-Wissenschaftler haben das Genom eines bakteriellen Symbionten von Mykorrhiza-Pilzen entschlüsselt und neue Einblicke in die Evolution die...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20225](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20225)
  
13. Wie nehmen Bakterien Vitamine auf?  
Mikrobiologen der Humboldt-Universität zu Berlin (HU) ist es in Zusammenarbeit mit Physikern der Universität Osnabrück gelungen, ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20220](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20220)
  
14. Zwei Hormone für den Pollen  
Bevor der Pollen einer Pflanze in die Welt entlassen wird, muss er durch Nährstoffanreicherung und Wasserentzug überlebens- und flugfähig gema...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20219](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20219)

15. Probiotische Bakterien helfen beim Nachweis winziger Metastasen  
Gentechnisch veränderte probiotische Bakterien lassen sich als Biosensoren einsetzen, um Krebsmetastasen nachzuweisen. In Tierversuchen gelangten ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20217](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20217)

16. Weiteres Puzzlestück zur Wirkung von Wäldern auf das Klima gefunden  
Erstmals haben Forschende die globalen Auswirkungen von extrem schwer-flüchtigen Dämpfen auf die Wolkenbildung abgeschätzt. Neues...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20214](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20214)

17. Konzertierter Angriff auf das Rotavirus  
Einen neuartigen Mechanismus, mit dem das angeborene Immunsystem Virusinfektionen kontrollieren kann, haben Wissenschaftlerinnen ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20213](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20213)

18. Gleichgewichtsorgan der Eichhörnchen unterscheidet sich je nach Bewegungsart  
WissenschaftlerInnen um Cathrin Pfaff von der Universität Wien untersuchten Eichhörnchen und ihre nahen Verwandten und fanden heraus...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20211](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20211)

19. Pilz aus Europa tötet Millionen Fledermäuse in Nordamerika  
Der aus Europa stammende Pilz *Pseudogymnoascus destructans* verursacht in den USA und in Kanada ein Massensterben von Fledermäusen. Der Pilz I ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20208](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20208)

20. „Bildung durch Biologieunterricht“ - Tagung der Fachsektion Didaktik der Biologie (FDdB) im VBIO  
Die Internationale Tagung der Fachsektion Didaktik der Biologie (FDdB) im VBIO findet in diesem Jahr vom 14. bis 17. September an der Universit...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20196](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20196)

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](mailto:info@vbio.de).

\*\*\*\*\* AUSWAHL AKTUELLER TERMINE \*\*\*\*\*

1. Junior Scientist Zoonoses Meeting  
08.06.15-10.06.15 München  
<http://www.zoonosen.net/Veranstaltungen>
  
2. "Life Science 2015 – Firmenkontaktmesse"  
10.06.15-10.06.15 Stuttgart-Hohenheim  
<https://www.uni-hohenheim.de/lifescience.html>
  
3. "Lehrerbildung - Verantwortung für die Zukunft. Herausforderungen und Perspektiven"  
11.06.15-11.06.15 Berlin  
<http://www.hrk.de/themen/lehre/arbeitsfelder/lehrerbildung/lehrerbildung-tagung-2015/>
  
4. „Anatomie und Funktionsweise des menschlichen Gehirns“  
26.06.15-11.07.15 Freiburg  
<http://www.weiterbildung.uni-freiburg.de/gehirn>
  
5. Complying with "Access and Benefit Sharing" within the academic research sector  
14.07.15-14.07.15 Bremen  
[http://www.zmt-bremen.de/ZMT\\_Seminar.html](http://www.zmt-bremen.de/ZMT_Seminar.html)

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