

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ,

sind Sie risikofreudig? Erbsenpflanzen schon, diese passen ihre Investition ins Wurzelwachstum flexibel an die Umstände und deren Risiken an. Auch ohne Gehirn sind Pflanzen wohl intelligenter als wir dachten. Ein Risiko für uns stellt auch die Blitzabwehr der Bakterien dar, insbesondere der Gattung Yersinia. Wie diese funktioniert und unsere Immunzellen schachmatt setzt, haben Forscher nun herausgefunden und damit vielleicht auch einen Ansatzpunkt gefunden um die Bakterien unschädlich zu machen.

Globale Katastrophen spielen sich nicht nur im hier und jetzt ab. Eine weltweite ökologische Katastrophe im unteren Trias wurde nun von Forschern entdeckt, bei der die Vegetation grundlegend und nachhaltig verändert wurde. Eine aktuelle globale Katastrophe scheint nach neuesten Untersuchungen jedoch auf dem Weg der Besserung zu sein, das Ozonloch ist dabei sich langsam zu schließen. Hoffen wir, dass es dabei bleibt.

Eigentlich bildet der Kojotentabak ein starkes Nervengift: Nikotin, das ihn vor Fressfeinden schützt. Wird das Hormon Jasmonat, welches die Nikotinproduktion steuert, jedoch nicht gebildet, ist der Tabak ein gefundenes Fressen für kleine Säugetiere. Und was machen Mikroalgen, wenn sie der Hunger plagt und es weit und breit keine neuen Nährstoffe gibt?

Dann verdaut sich die Mikroalge gerne auch mal selbst.

Auch aus den VBIO Landesverbänden erreichen uns immer wieder interessante Neuigkeiten wie diese: In Duisburg Essen gibt es eine neue VBIOStart Gruppe, die im Rahmen einer sehr interessanten Exkursion ein FabLab besichtigt hat und der Landesverband Hessen lädt ein zu einer landwirtschaftlichen Exkursion in Waldeck. Infos dazu in unseren News.

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

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

1. Fregattvögel: Dauerflug im Energiesparmodus

Ausdauernde Vielflieger: Fregattvögel können wochenlang in der Luft bleiben ohne auch nur einmal zu landen. Wie eine Studie nun zeigt, le...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22353

2. Unabhängige Politikberatung in der EU: Offener Brief mahnt Abgrenzung von Gewalt gegen Wissenschaftler an

Hintergrund ist ein versuchter Briefbombenanschlag am 7. Juni diesen Jahres. Die European Food Safety Authority (EFSA) in Parma erhielt ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22352

3. Zellen verschicken Stoppschilder

Eph-Rezeptoren und ihre Bindungspartner, die Ephrine, sind für die Zellkommunikation essentiell. Sie leiten junge Nervenzellen zu ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22351

4. Die Ozonschicht heilt - trotz Ausreißern

Jetzt ist es amtlich: Die irdische Ozonschicht ist definitiv auf dem Wege der Heilung. Das antarktische Ozonloch schrumpft trotz einiger Ausrei ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22347

5. Die Blitzabwehr der Bakterien

Dringen Bakterien in den Körper eines Menschen oder eines Tieres ein, werden sie vom Immunsystem als fremd erkannt. Daraufhin versuchen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22345

6. Zika-Viren: Entwicklung verlässlicher Diagnostik und neuer Wirkstoffe

Im Deutschen Zentrum für Infektionsforschung (DZIF) werden Forschungsprojekte bei Bedarf im beschleunigten Verfahren innerhalb ei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22344

7. Auch Pflanzen schauen aufs Risiko

Schlaues Grünzeug: Pflanzen erkennen sehr genau, ob sich ein Risiko lohnt oder nicht – das demonstriert nun erstmals ein Experiment ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22338

8. Klarstellung des Ausschusses für Biologische Arbeitsstoffe (ABAS) zur Fachkunde nach Biostoffverordnung

Nach Veröffentlichung der TRBA 200 (Anforderungen an die Fachkunde nach Biostoffverordnung) werden inzwischen von verschiedenen Anbietern Kurse ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22337

9. Wie sich ein Krankheitserreger ein Virus einfängt

Bakteriophagen – auch kurz Phagen genannt – sind eine Gruppe von kleinen Viren, die Bakterien infizieren und diese verändern oder a...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22336

10. In größter Hungersnot verdauen sich Mikroalgen selbst

Wissenschaftler des Alfred-Wegener-Instituts, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI) haben in einer aktuellen Studie herausgefund...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22335

11. Tausende auf einem Chip: Neue Methode zur Erforschung von Proteinen

Seit das Genom entschlüsselt worden ist, geht es nun darum, die Funktionsweise von Proteinen besser zu verstehen: Ein internationales T...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22334

12. Jasmonatarmer Tabak ist für Säugetiere ein gefundenes Fressen

Der Kojotentabak *Nicotiana attenuata* bildet ein starkes Nervengift: Nicotin. Die Nicotinproduktion wird durch Jasmonate, pflanzliche Hormo...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22332

13. Mit Gold und Diamanten das Erbgut entschlüsseln

Forscherinnen und Forscher des Sonderforschungsbereichs (SFB) 716 der Universität Stuttgart haben möglicherweise einen Weg gefunden, genetis...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22328

14. Chromosomen: Proteinmantel sorgt für nötigen Abstand
Wissenschaftler_innen am IMBA - Institut für Molekulare Biotechnologie der
Österreichischen Akademie der Wissenschaften - sind den molekula...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22327
15. VBIO Landesverband Hessen: Exkursion & Mitgliederversammlung
Gemeinsam mit Science Bridge e.V. organisiert der VBIO Landesverband Hessen
am 13. August 2016 eine Exkursion zu einem konventionell...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22324
16. Funktionsweise von Pentagone entschlüsselt
Woher wissen die Zellen in einem menschlichen Embryo, wo sie sich im
Körper befinden und wie sie sich entwickeln sollen? Warum bilden bestim...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22322
17. Schatzkammern der Forschung werden geöffnet
In den von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geförderten
„Exploratorien zur funktionellen Biodiversitätsforschung“ werden s...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22320
18. Bisher unbekannte weltweite ökologische Katastrophe aufgedeckt
In der Erdgeschichte kam es mehrmals zu einem globalen Massenaussterben.
Eine der grössten bisher bekannten Umwälzungen fand vor rund ca. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22319
19. Rotfeuerfische erobern das Mittelmeer
Giftiger Einwanderer: Der Indische Rotfeuerfisch kommt zunehmend auch im
Mittelmeer vor. Innerhalb nur eines Jahres hat der ursprünglich im Ro...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22313
20. VBIOStart: Duisburg Essen: Exkursion zur Dezentrale Dortmund
Eine kleine Delegation der frisch gegründeten VBio Startgruppe
Duisburg-Essen hat sich am 23. Juni auf den Weg zur Dezentrale Dortm...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22312

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. Abschlussprämierung Science4Life Venture Cup 2016
11.07.16-11.07.16 Frankfurt
<http://www.science4life.de>

2. 7th Annual Community Meeting of German BioImaging
11.07.16-13.07.16 Fulda
http://www.germanbioimaging.org/wiki/index.php/Annual_community_meeting_2016

3. „Lügen und Betrügen – Eine Gebrauchsanweisung“
12.07.16-12.07.16 Nürnberg
<http://www.turmdersinne.de>

4. "Antibiotikaresistente Bakterien: eine gesamtgesellschaftliche Herausforderung"
13.07.16-13.07.16 Halle
<http://www.leopoldina.org/de/veranstaltungen/veranstaltung/event/2413/>

5. 2nd European Microbiology Conference
14.07.16-15.07.16 Köln
<http://microbiology.omicsgroup.com/recommended-global-conferences.php>

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