

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

die ersten Tage des neuen Jahres sind vorbei und gleich zu Beginn hebt der VBIO zusammen mit den anderen großen mathematisch-naturwissenschaftlichen Fachgesellschaften den mahnenden Finger, damit die Aufhebung des Kooperationsverbotes aus dem letzten Jahr nicht dazu führt, dass die Länder die „BAföG-Gelder“ anderweitig verwenden. Weitere Forderungen und unsere Stellungnahme dazu finden Sie gleich in der ersten News.

Aber natürlich lassen wir den Worten auch Taten folgen, denn um die Lehre intensiv zu unterstützen, kooperiert der LV Saarland des VBIO beim diesjährigen Bundeskongress der MNU im Bereich der Biologie und Epigenetik. Weitere Infos dazu wie immer in den News.

Und auch die Wissenschaft kommt hier nicht zu kurz, denn wir berichten von komplexen Eipaketen, von schadhafter DNA und neuartigen Zelltherapien bei Fliegen, deren Leben dadurch deutlich verlängert werden konnte. Vielleicht kommen wir dem Menschheitstraum von der Unsterblichkeit wieder ein bisschen näher. Wer das nicht möchte, kann auch gerne auf die Bremse treten, wie zum Beispiel Rhodopsin, das die Keimung von Pilzsporen bremst oder interessante Ansätze für eine Bremse beim Tumorwachstum nachlesen.

Das Smalltalk auch verhängnissvoll sein kann, zeigen uns aktuelle Ergebnisse aus der Infektionsforschung und die gute Nachricht zum Schluss, das Genom der „Nummer Eins“, dem Haustier der Mikrobiologen und Biotechnologen, der Escherichia coli-Typstamm ist nun endlich vollständig sequenziert.

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

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

1. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fachgesellschaften sehen Länder bei der Hochschulfinanzierung weiter in der Pflicht

Die sechs mathematisch-naturwissenschaftlichen Fachgesellschaften DGGV (Geologie), DMV (Mathematik), DPG (Physik), GDCh (Chemie), GI (Informat...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19487

2. LV Saarland des VBIO ist Kooperationspartner beim MNU Bundeskongress

Im Herzen Europas, in Saarbrücken findet vom 29. März bis 2. April 2015 der diesjährige 106. MNU Bundeskongress statt. Als Kooperationspartner ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19486

3. Mitose: Zellkern wandert nach oben

Wir nehmen unsere Umwelt zum größten Teil mit unseren Augen wahr: Rund 80 Prozent der Informationen liefert der Sehsinn. Ein wichtiger Teil ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19477

4. Audi-Umweltstiftung veröffentlicht kostenloses Bienenbuch

Wie werden Waben gebaut? Was hat es mit dem Bientanz auf sich? Und wie funktioniert der Superorganismus Bienenvolk? Diese und weitere Fragen r...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19467

5. Komplexe Eipakete

Stab- und Gespenstschrecken imitieren Zweige und Blätter in Perfektion, um sich vor ihren Feinden zu verbergen. Diese Anpassung macht auch vor ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19466

6. Schadhafte DNA vervielfältigt

Wissenschaftlern ist es erstmals gelungen, Gene mit Veränderungen, wie sie etwa beim Rauchen entstehen und zu Lungenkrebs führen können,...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19464

7. Photosynthese in 3D

Alles Leben auf unserem Planeten wird erst durch Photosynthese möglich. Sie gewinnt aus Sonnenlicht Energie, erzeugt dabei Sauerstoff und bin...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19461

8. Fliegen werden dank neuartiger Zelltherapie uralte

Einem Team von Berner Forschenden ist es gelungen, die Lebensdauer von Fliegen deutlich zu erhöhen. Sie aktivierten ein Gen, welches ungesu...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19459

9. Mitreißende Schülerpräsentationen zu

naturwissenschaftlich-mathematischen Themen gesucht

Bereits zum dritten Mal heißt es für Schülerinnen und Schüler ran an die Kameras und lospräsentiert. In einer neuen Runde des Jug...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19458

10. Proteine bremsen Keimung von schädliche Pilzsporen

Fusarium fujikuroi: So heißt ein Pilz, der Reispflanzen infiziert. Er durchwuchert ihr Gewebe, lässt ihre Halme lang und schwach werden und ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19456

11. Oxidativer Stress: Alternative Zuckerverwertung sichert das Überleben der Zelle

Oxidativer Stress in der Zelle blockiert den normalen Zuckerstoffwechsel. Wissenschaftler im Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ) und...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19455

12. Kannenpflanze: Insektenfallen zeitweise außer Betrieb

Die fleischfressende Kannenpflanze fängt ihre Beute in kannenförmig umgebildeten Blättern, die als Fallgrube dienen. Angelockte Insek...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19454

13. Funktionsfähige Muskeln aus dem Labor

US-Forscher haben erstmals funktionierende Muskelfasern im Labor gezüchtet. Diese aus menschlichen Muskelzellen bestehenden Fas...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19453

14. Bremse für das Tumorwachstum

Manche Krebsarten wachsen enorm schnell. Nur mit Tricks können sie die dafür notwendigen Nährstoffe aus ihrer Umgebung gewinnen. Bei der Su...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19452

15. Infektionsbiologie: Verhängnisvoller Small Talk

Bakterien kommunizieren mittels chemischer Signale und können durch diese „Absprache“ gemeinsame Eigenschaften bilden und so auch ihre potenzi...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19446

16. Genom des Escherichia coli-Typstamms endlich sequenziert - Pathogenes Potential im Erbgut

Das Darmbakterium Escherichia coli ist der am besten untersuchte Modellorganismus der Lebenswissenschaften. Allerdings blieb ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19442

17. Lebten uralte Skorpione im Wasser oder an Land?

Ein Forscherteam vom Royal Ontario Museum Kanada veröffentlichte zusammen mit Jason Dunlop vom Museum für Naturkunde Berlin, in der internationa...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19441

18. Deutliche Reduktion der Stickstoffeinträge erforderlich

Der zu hohe Eintrag von reaktiven Stickstoffverbindungen in die Umwelt gefährdet die menschliche Gesundheit, die Gewässer, die Biodiversit...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19440

19. Nachwachsende Ressourcen kommen an ihre Grenzen

Nachwachsende Rohstoffe galten bisher immer als unbegrenzt nutzbar. Das allerdings erweist sich als Trugschluss. Wie Forscher ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19439

20. Wie gefährliche Darmbakterien heil durch den sauren Magen kommen

In Entwicklungsländern erkranken zahlreiche Kleinkinder an schwerem Durchfall, viele sterben daran. Dahinter stecken häu...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19435

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. "Herausforderung Antibiotikaresistenzen"
22.01.15-22.01.15 Berlin
<http://www.bfr.bund.de/de/veranstaltungen.html>

2. "Bürger zwischen Engagement und Wissenschaft – Citizen Science:
Perspektiven, Herausforderungen und Grenzen"
26.01.15-27.01.15 Osnabrück
https://www.dbu.de/550artikel35679_135.html

3. 11. XLAB Science Festival 2015
28.01.15-29.01.15 Göttingen
<http://www.xlab-goettingen.de>

4. "Die Synthetische Biologie in der öffentlichen Meinungsbildung"
28.01.15-28.01.15 Berlin
<http://www.leopoldina.org/de/veranstaltungen/veranstaltung/event/2274/>

5. Bewerbungsschluss Merck Serono Innovation Cup 2015
31.01.15-31.01.15 bundesweit
<http://innovationcup.merckserono.com>

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