

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

der Sommer ist da und vielleicht haben auch Sie schon den Koffer für die Ferien gepackt. Häufig erleben wir da auch mal eine Passkontrolle, wenn wir uns auf die Reise begeben. Molekulare Passkontrollen führt auch unser Körper durch, um virales Erbgut von körpereigener RNA zu unterscheiden. Aber Vorsicht auch hier gibt es virale Passfälscher die die Kontrollen unterlaufen, entdeckt von Bonner Forschern.

Den Unterschied zwischen einem „Gen-Knockout“ und einem „Gen-Knockdown“ erklären uns Wissenschaftler vom Max-Planck-Institut und was passiert wenn der Verlust kompensiert wird. Und aus dem Bereich der Zellbiologie und Anti-Aging-Forschung gibt es Neuigkeiten vom Fadenwurm *C. elegans*, mit dem wir in Bezug auf die Altersforschung schon einiges gemeinsam haben.

Zum Zahnarzt ging man auch schon in der Altsteinzeit, stellt sich nur die Frage, ob es damals auch schon eine Betäubung gab und wie die wohl ausgesehen hat. Was uns aber auch hier wieder bestätigt und vor Augen geführt wird, ist die Tatsache, dass Karies schon so alt ist wie die Menschheit, wie uns auch diese Forschungsnews bestätigt.

In Zukunft können noch überraschende Veränderungen in den Ozeanen anstehen, wie Forscher aus Kiel berichten. Das marine Ökosystem könnte auf ein neues Regime zusteuern. Ob da die kleinen Sapphirina-Krebse auch mitmachen? Zumindest konnte inzwischen das Geheimnis ihres faszinierenden Farbenspiels und ihre Fähigkeit sich unsichtbar zu machen entschlüsselt werden.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

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

1. Schlüsselarten: Welches Gen ist im Ökosystem das Wichtigste?

Mikrobielle Ökosysteme wie biologische Kläranlagen oder der menschliche Magen-Darm-Trakt beherbergen eine nahezu unüberschaubare Vielzahl ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20504

2. Paviane folgen der Mehrheit

Paviane leben in hierarchischen Gruppen zusammen. Doch wichtige Entscheidungen werden nicht von den ranghöchsten Gruppenmitglied...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20502

3. Geheimnis der See-Saphire gelöst

Faszinierendes Farbenspiel: Die kleinen Sapphirina-Krebse beeindruckten durch ihr intensiv blaues oder buntes Leuchten – und sie können s...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20501

4. Verteidigung der „eiserne Reserve“ schützt vor Krankheitserregern

Alle Lebewesen sind auf Eisen angewiesen. Auch bakterielle Krankheitserreger, die den menschlichen Körper besiedeln, benötigen Eis...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20499

5. Molekulare Partnersuche: Welcher Ligand passt zu welchem Rezeptor?
Medikamente wie Antihistaminika oder Betablocker, die in unserem Körper wirken, binden an G-Protein-gekoppelte Rezeptoren. Diese Moleküle lei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20498

6. Schrei, wenn du musst
Einem internationalen Team von Neurowissenschaftlern vom Max-Planck-Institut für empirische Ästhetik, der New York University ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20497

7. Autistische Zellkultur
Autistische Störungen sind genetisch bedingt und beruhen auf einer fehlerhaften Gehirnentwicklung des Embryos. Jetzt haben amerikanis...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20496

8. Wie Nervenzellen sich erinnern
Wissenschaftler der Charité – Universitätsmedizin Berlin haben auf der Ebene einzelner Nervenzellen einen Mechanismus identifiziert, der bei ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20495

9. Leitlinien für ein IPBES Stakeholder Netzwerk – Aufruf zur Kommentierung bis zum 3. August
Im Januar 2015 hat das Plenum der Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) eine Strategie ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20494

10. Entdeckung einer neuen Familie der Großschmetterlinge
Eine neue Familie der Großschmetterlinge „Pseudobistonidae“ wurde von einem internationalen Forscherteam, unter ihnen Biologen aus ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20493

11. Gen-Knockout: Gen-Verlust kann durch andere Gene ausgeglichen werden
Neue Methoden zur Veränderung des Erbguts sind derzeit in aller Munde: Mit der CRISPR/Cas-Methode beispielsweise können Wissenschaftler Teile ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20491

12. Zahnmedizin ist 5000 Jahre älter als gedacht
Der älteste Nachweis für einen zahnmedizinischen Eingriff stammt aus dem Jungpaläolithikum, wie Wissenschaftler der Senckenberg Gesellschaft f...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20489

13. Neue Erkenntnis über Anti-Aging-Mechanismen beim Fadenwurm
Der Fadenwurm *C. elegans* kommt aus verschiedenen Gründen häufig in der Altersforschung zum Einsatz: Er ist ein multizellulärer Organismus ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20487

14. Steuert das marine Ökosystem auf ein neues Regime zu?

Produziert Phytoplankton in Folge der Klimaerwärmung zukünftig weniger organisches Material als heute? Bisherige Untersuchungen deuten auf e...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20486

15. Irrläufer im Gehirn: Wenn Nervenzellen nicht mehr richtig wandern

Bei ihren Forschungen zur Gehirnentwicklung gewannen Ulmer Wissenschaftler faszinierende Einblicke in die Wanderungsbewegungen von Nervenzellen. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20485

16. Aaskäfer: Sexuallockstoff verrät auch körperliche Fitness

Weitreichende Sexuallockstoffe von Insekten dienen nicht nur dazu, einen Sexualpartner zu erkennen und dessen Standort auszumachen. Die Pherom...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20484

17. Bakterielle Biofilme besser untersuchen

Patienten mit der Erbkrankheit Cystische Fibrose leiden häufig unter hartnäckigen Infektionen mit dem Bakterium Pseudomonas aeruginosa. Die...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20481

18. Joachim Herz Stiftung schreibt Add-on Fellowships for Interdisciplinary Science aus

Im Rahmen einer bundesweiten Ausschreibung vergibt die Joachim Herz Stiftung werden erstmals bis zu 20 Fellowships für interdisziplin ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20479

19. Schwarze Witwen: Paarungserfolg durch Vandalismus

Ruppige Sitten unter Spinnen: Männchen der Schwarzen Witwe reißen nach der Paarung das Netz des Weibchens ein. Wissenschaftler haben beobacht...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20478

20. Passkontrolle in der Zelle identifiziert Viren-Erbgut

Die Erbanlagen vieler Viren bestehen aus Ribonukleinsäure, abgekürzt RNA. Auch unser Körper produziert RNA; diese ist der viralen RNA sehr ähnli...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20476

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. Lange Nacht der Wissenschaft an der Technischen Fakultät

24.07.15-24.07.15 Freiburg

<http://www.tf.uni-freiburg.de/lange-nacht>

2. "Spinnenkurs"

27.07.15-30.07.15 Recke

<http://www.lwl.org/LWL/Kultur/lwl-naturkunde/heiliges-meer/kurse-und-exkursionen>

3. Café Scientifique Nr. 5 - Habe ich eine Ampel im Gehirn?

30.07.15-30.07.15 Freiburg

<http://www.bernstein-werkstatt.info>

4. Dresden Summer School in Systems Biology

02.08.15-09.08.15 Dresden

<http://www.sysbioschool-dresden.de/Welcome.html>

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