

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

heute liest sich der Newsletter wie ein Krimi. Es geht ums Schneiden, Feilen und Zerstückeln, obwohl wir hier nur über ein winziges Taschenmesser sprechen, das RNA-Enden schreddert. Außerdem um forensische Proteomanalytik, ein neues Betätigungsfeld für angehende Kriminalbiologen immer dem Verbrechen auf der Spur. Eine weitere Meldung mit Gruselcharakter kommt heute aus der Biologiedidaktik und bringt zu Tage, dass Schülerinnen und Schüler nur noch rudimentäre Kenntnisse von Nutzpflanzen haben. Zwar sind Sie in der Lage Maiskörner zu identifizieren (92%) und wissen auch, dass man daraus Popcorn machen kann (91%) aber woraus Cornflakes bestehen, wissen nur 18%. Kombiniere – entweder ernähren sich die Studienteilnehmer äußerst gesund ohne Cornflakes oder verbringen zuviel Zeit im Kino mit Popcorn.

Einige interessante News erreichten uns diese Woche zum Thema Alter. Ein fast ewiges Leben im Rostocker Kellerlabor ohne Altern führt der Süßwasserpolyp Hydra, ganz im Gegensatz zur Expressalterung von *Nothobranchius furzeri*, der den Forschern ein Reise mit der Zeitmaschine ermöglicht, wenn Sie einen Blick auf sein Genom werfen. Und ziemlich alt war auch der Pfirsich, den Chinesische Forscher entdeckten, er hat wohl dem *Homo erectus* als Snack gedient und war auf jeden Fall schon vor den Menschen dort. Und in München und Bristol hat man noch mal überprüft wer wohl zuerst da war, beziehungsweise älter ist, die Schwämme oder die Rippenquallen und siehe da, mal wieder wurden Studien widerlegt und es wurden neue klare Verwandtschaftsverhältnisse geschaffen.

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

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

1. Dem Verbrechen auf der Spur - Moderne Proteomanalytik hilft bei Tatrekonstruktion

Tübinger Wissenschaftler haben ein Verfahren entwickelt, das es erlaubt, Verbrechen mit Schuss- oder Stichwaffen deutlich genauer als bisher...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21287

2. Leben ohne Altern

Die bisherige Vorstellung, dass alle Lebewesen körperlich altern, ist falsch. Das belegten Forscher des Max-Planck-Instituts für demografis...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21286

3. Proteinstress beeinflusst die Gehirnentwicklung

Während der Gehirnentwicklung müssen sich Zellen genau koordiniert teilen und differenzieren. Ein internationales Team um Laurent Nguyen (G...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21285

4. Proteinschalter für Stammzellaktivität im Skelettmuskel

Immer wieder kommt es zu kleineren Verletzungen der Muskulatur. Zumeist sind die Schäden an den Muskelfasern nicht dauerhaft, da ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21283

5. Bis aufs Atom: Bakterien skelett in der Nahaufnahme
Bakterien galten lange Zeit als primitive Gebilde, erst durch modernste Bildgebung hat man ihre innere Feinstruktur entdeckt. Dem Berli...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21280

6. Wie die Katze nach Australien kam
Wissenschaftler des Senckenberg Biodiversität und Klima Forschungszentrums haben gemeinsam mit einem internationalen Team die Einschleppung von Kat...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21279

7. Resistent durch Selektion
Angst und Sorge vor Resistenzen treibt Experten in unterschiedlichsten Fachkreisen um. Stets spielen Faktoren wie Intensivierung, Konzentrat...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21278

8. Zwei neue geophagine Buntbarscharten entdeckt und beschrieben
Fernab des gut untersuchten Mitteleuropas können hin und wieder noch neue Wirbeltiere entdeckt werden. Die jüngste Neubeschreibung zweier Ar...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21277

9. Forscher entdecken den ältesten Pfirsich der Welt
Fruchtsnack für den Homo erectus: Forscher haben in China die ältesten Fossilien von Pfirsichen entdeckt: Die versteinerte Kerne dieser Fru...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21275

10. Schneiden, Feilen, Zerstückeln – eine Art mehrteiliges Taschenmesser verarbeitet ribosomale RNA
Im Prozess der Ribosomenherstellung kommt eine Art mehrteiliges Taschenmesser zum Einsatz. Dabei handelt es sich um einen Komplex aus v...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21273

11. Express-Altern und Zeitmaschine: Genom des Nothobranchius furzeri entziffert
Der Türkise Prachtgrundkärpfling (Nothobranchius furzeri) ist das kurzlebigste Wirbeltier, das unter Laborbedingungen gehalten werden ka...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21272

12. Relative Wahrnehmung der Welt
Optische Täuschungen zeigen, dass unsere Wahrnehmung der Welt oft relativ ist: Ein Objekt wirkt heller, wenn der Hintergrund dunkel ist, und dunkl...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21271

13. Schüler haben nur rudimentäre Kenntnisse der wichtigsten Nutzpflanzen
Schülerinnen, vor allem aber Schüler kennen sich mit Nutzpflanzen und ihrer Verwendung kaum noch aus. In einer Studie, die Biologiedidaktiker ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21269

14. Erstmals winterschlafende Primatenart außerhalb Madagaskars entdeckt
Drei Lemurenarten auf Madagaskar waren bislang die einzig bekannten Primaten, die Winterschlaf halten. Forschende der Vetmeduni Vienna zeig...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21268

15. Forscher der Universität Hamburg klären Herkunft der
Bänderschnecken-Arten
Zu der Gattung der Bänderschnecken (Cepaea) wurden bisher vier Arten gerechnet. Die Hamburger Zoologen und Evolutionsbiologen Prof. Dr. Bernh...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21267

16. Haben Fische doch Gefühle?
Fische im Stress: Biologen haben erstmals emotionales Fieber bei Fischen nachgewiesen. Diese Erhöhung der Körpertemperatur durch starke Gefü...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21265

17. Anpassen ist menschlich - Evolution der Frühmenschen fand in verschiedenen Lebensräumen statt
Wissenschaftler des Senckenberg Biodiversität und Klima Forschungszentrums haben nachgewiesen, dass die Entwicklung früher Menschenarten ni...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21264

18. Handeln, bevor es zu spät ist
Zahlen können erschrecken. Im Laufe des vergangenen Jahrhunderts sind Schätzungen zufolge 32 Milliarden Bäume im Regenwald des Amazonasbeck...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21263

19. Tintenfische nutzen elektrische Tarnung
Elektrische Tarnung: Tintenfische sind nicht nur Meister der Farbanpassung, sie können sich auch elektrisch unsichtbar machen. Nähert sich ein Fei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21262

20. Evolution - Klare Verwandtschaftsverhältnisse
Mit seinen neuen Analysen widerlegt ein internationales Forscherteam Studien, die Rippenquallen als den ältesten Tierstamm auswiesen. Ke...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21252

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. "Innovationsschmiede für Life Sciences"

11.12.15-11.12.15 Konstanz

<http://www.biolago.org/aktuelles-presse/news-artikel/11-wissenschaft-trifft-wirtschaft-wtw-innovationsschmiede-fuer-life-sciences/>

2. MINT-EC SchoolSlam in Berlin

15.12.15-15.12.15 Berlin

<https://www.mint-ec.de/veranstaltungen/mint-ec-schoolslam-berlin.html>

3. "Quetzal und Goldbandpipra - Oh, wie schön ist Panama!"

18.12.15-18.12.15 München, ZSM

[http://www.museen-in-bayern.de/das-museumportal/veranstaltungssuche/veranstaltung/museum/zoologische-staatssammlung-muenchen/veranstaltungen/quetzal-und-goldbandpipra-oh-wie-schoen-ist-panama.html?tx_landesstelle_searchmuseum\[searchPage\]=540&tx_landesste](http://www.museen-in-bayern.de/das-museumportal/veranstaltungssuche/veranstaltung/museum/zoologische-staatssammlung-muenchen/veranstaltungen/quetzal-und-goldbandpipra-oh-wie-schoen-ist-panama.html?tx_landesstelle_searchmuseum[searchPage]=540&tx_landesste)

4. Fachtagung Schülerforschungszentren: Aufbauen, Vernetzen, Verstetigen

11.02.16-12.02.16 Erfurt

<http://www.schuelerforschungszentren.de>

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