

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

wie jedes Jahr gibt es natürlich auch heute einen VBIO-Newsletter am Aschermittwoch, zum Beginn der Fastenzeit. Passend dazu die Meldung, dass Braunbären sich schon im Sommer ein Fettpolster anfressen, damit sie die Fastenzeit auch gut überstehen. Warum Sie beim Futtern nicht an Diabetes erkranken, untersuchten schwedische Forscher und schauten sich die Darmflora der Bären genauer an. Ziemlich gefräßig ist auch der Cholera-Erreger, der schnappt einfach anderen Bakterien im Darm die Nahrung weg, um sich massiv zu vermehren.

Wenn Mäuse leichtsinnig werden und sich scheinbar von Katzen angezogen fühlen, dann wurden sie von einem Parasiten manipuliert. Was passiert aber wenn sich Parasiten gegenseitig sabotieren? Dann kann es nur einen Gewinner geben, zeigen Forscher vom Max-Planck-Institut und ließen mehrere Parasiten aufeinander los.

Licht nehmen nicht nur Bakterien wahr und strömen darauf zu, indem sie das Prinzip einer Linse im menschlichen Auge nutzen. Licht ins Dunkel brachte auch ein internationales Forscherteam beim Durchleuchten 30 Millionen Jahre alter Käferfossilien und stellte fest: Außen pfui – innen hui. Das Innenleben entpuppte sich als wahre Fundgrube.

Zum anstehenden Valentinstag noch eine News zu heilenden Herzen, ein zentraler molekularer Mechanismus der Herzregeneration bei Zebrafischen wurde entschlüsselt, ob der jedoch auch bei gebrochenen Herzen hilft, ist nicht bekannt.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen der News.

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

1. Fossilien entpuppen sich als wahre Fundgrube

Mehr als 70 Jahre lang führten fossile Gliederfüßer aus dem französischen Quercy ein Schattendasein, weil sie äußerlich schle...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21589

2. Verjüngungskur lässt Mäuse länger leben

Es klingt fast zu schön um wahr zu sein: Forschern ist es gelungen, das Leben von Mäusen um ein Drittel zu verlängern und die Tiere a...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21588

3. Das große Strömen zum Licht

Seit 300 Jahren – also seit es Mikroskope gibt – fragen sich Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, wie Bakterien Licht wahrneh...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21587

4. Von Blumen und Bienen – und Schwärmern und Kolibris

Blütenpflanzen passten ihre Blüten im Laufe der Evolution immer wieder an neue Bestäuber an. Insekten, Vögel und Fledermäuse haben so...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21586

5. Riesenprotein Titin hilft mit Knäuelmechanismus bei der Muskelkontraktion
Das Riesenprotein Titin ist an der Muskelkontraktion beteiligt, berichten Forscher aus Bochum und New York in der Zeitschrift „Cell Reports ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21585

6. Auch unser Gehirn hat Jahreszeiten
Im Sommer aktiver: Nicht nur unsere Stimmung, auch die Leistungsfähigkeit unseres Gehirns ist offenbar jahreszeitenabhängig. Je nach Sai...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21584

7. Eine neue Rolle für Vitamin B6 in Pflanzen
Vitamin B6 ist an vielen Abläufen im Leben einer Zelle beteiligt. Als sogenannte Vitamere existiert es in verschiedenen natürlichen Form...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21583

8. Der Schutzschild bröckelt
In den letzten 20 Jahren sind viele Schelfeise der Antarktis kleiner geworden oder ganz verschwunden. Dadurch hat sich die Fließgeschwindigk...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21582

9. Ozeanversauerung: Marine Baumeisterin verliert Stabilität
Koralline Rotalgen zählen zu den bedeutendsten Baumeistern im Lebensraum Meer. Doch bei steigenden Kohlendioxid-Konzentrationen und zunehmen...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21580

10. Darmflora hält fette Braunbären gesund
Braunbären fressen sich im Sommer Fettpolster an, die ihnen während der Winterruhe als Energiereserve dienen. Warum die Tiere trotz der star...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21577

11. Exaktere Analyse der Zellreaktionen auf Stress
Stress in den Zellen des Körpers sind sowohl Ursache als auch Konsequenz von Entzündungskrankheiten oder Krebs. Die Zellen reagieren auf die...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21575

12. Gefräßiges Bakterium: WissenschaftlerInnen der Uni Graz klären, wie Cholera-Erreger zu Nahrung kommt
Der Krankheitserreger *Vibrio cholerae* schnappt im menschlichen Darm den anderen Bakterien die Nahrung weg, um sich massiv vermehren zu können. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21574

13. Vogelspinne bekommt den Namen von Johnny Cash
Country-Sänger als Spinnenpate: Künftig wird eine große, schwarze Vogelspinne den Namen des berühmten Sängers Johnny Cash trag...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21573

14. Der Regulation des Brustkrebsgens BRCA1 auf der Spur
Krebsforscher der UMG entdecken grundlegende Regulationsmechanismen des Brustkrebsgens BRCA1: Hemmung der Funktion nicht nur durch Mutationen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21572

15. Parasiten sabotieren sich gegenseitig
Manche Parasiten haben nur ein Ziel: Sich in ihrem Zwischenwirt komplett zu entwickeln und den richtigen Zeitpunkt abwarten, um ihren Endwirt...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21571

16. Warmes Bad in der Nordsee: Eingewanderte Krabbe breitet sich aus
Wissenschaftler von Senckenberg am Meer in Wilhelmshaven haben durch die Auswertung einer Langzeitstudie gezeigt, dass sich die eingewanderte...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21570

17. Alles im grünen Bereich: Neue Unterrichtsbroschüre von Science on Stage
Warum sind Blätter grün, welche Rolle spielt die Wellenlänge von Licht bei der Fotosynthese von Pflanzen und kann man mit Bioabfällen erfolgre...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21569

18. Komplexe Keime: Auswirkungen des Magenbakteriums Helicobacter pylori in anderen Organen beobachtet
Das Bakterium Helicobacter pylori, das den Magen besiedeln kann, hat einen schlechten Ruf. Es wird für die Entstehung von Gastritis, Magengeschwür...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21568

19. Wenn verletzte Herzen wieder wachsen: Biologen entschlüsseln Herzregeneration bei Zebrafischen
Zebrafische haben eine wunderbare Eigenschaft: Die unter Biologen eigentlich als Zebraabrlinge bekannten Fische sind außerordentl...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21564

20. Diagnose und Übertragung: GfV gibt Tipps für Reiserückkehrer aus Zika-Gebieten
Aufgrund des Zika-Virus-Ausbruchs in Süd- und Mittelamerika hat die WHO am 1. Februar 2016 den „globalen Gesundheitsnotstand“ ausgerufen....
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21563

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. Didacta 2016

16.02.16-20.02.16 Köln

<http://www.didacta-koeln.de/>

2. "Experimente für den Biologieunterricht II"

16.02.16-16.02.16 Essen

<https://www.uni-due.de/biologiedidaktik/fortbildungsveranstaltungen.shtml>

3. "Open Science Days 2016 - Citizen Science"

17.02.16-18.02.16 Berlin

<http://osd.mpdl.mpg.de/>

4. "Leben am Limit - extremophile Mikroorganismen"

18.02.16-18.02.16 Frankfurt

http://www.dechema.de/745_+Leben+am+Limit+_+extremophile+Mikroorganismen+-+p-20032765.html

5. 95. Jahrestagung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft (DPG)

03.03.16-05.03.16 Lübeck

<http://www.dpg2016.de>

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