

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

vor 35 Jahren auf den Tag genau wurde in Bremerhaven das Alfred-Wegener-Institut gegründet. Viele interessante News, unter anderem aus den Bereichen Klimaforschung und Meeresbiologie, waren seitdem schon Bestandteil des VBIO-Newsletters. Das VBIO-Team gratuliert zum Geburtstag und hat heute mal wieder viele spannende News jedoch aus ganz anderen Bereichen für Sie zusammengestellt.

Im Tierreich stoßen wir heute auf Fadenwürmer, die zwar nicht per Anhalter durch die Galaxis reisen, sondern sich etwas langsamer fortbewegen und sich dafür einen Schneckentaxi ausgesucht haben und auf Bären die während des Winterschlafs ihre Knochengeweberemodellierung unterdrücken.

Im Pflanzenreich vermieten fleischfressende Pflanzen tagsüber gerne mal ihre Kannen an Fledermäuse und die Tabakpflanze steuert ihren Blütenduft und die Nektarproduktion um Bestäuber und Fraßfeinde zu manipulieren.

Nicht in jeder duftenden Pflanze wartet zur Belohnung der „süße Nektar“.

Wussten Sie, dass Streptococcus mutans der Hauptverursacher von Karies ist?

In unseren News erfahren Sie mehr über dessen Überlebenstrategie mit Hilfe von DNA-Integration und wie unser eigener Körper z.B. Adenoviren dabei hilft in unsere Zellen einzudringen. Entscheidend dabei könnte auch die Tageszeit sein, denn die hat anscheinend auch einen Einfluss auf unsere Zellmembranen und deren Tages- und Nachtrhythmus.

Kommen Sie gut durch den Tag mit unserem VBIO-Newsletter und wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen.

Ihr VBIO-Team

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

1. Stellungnahme und Empfehlung der GBM zur Weiterentwicklung des
Medizinstudiums in Deutschland

Die Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie (GBM -
Gründungsmitglied des VBIO) hat eine Stellungnahme zum Papier ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20474

2. Stammzellen gegen Nervenschmerzen

Hoffnung für Schmerzpatienten: Stammzellen aus dem Knochenmark könnten
gegen bisher unheilbare neuropathische Schmerzen helfen. Darauf deutet e...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20471

3. Stickstoffmangel lässt die Genomgröße bei Pflanzen schrumpfen

Die Genomgröße einer Pflanze gilt als Indikator, der Auskunft über
verschiedene Eigenschaften geben kann. Forscher haben herausgefunden, d...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20470

4. Fadenwürmer reisen per Anhalter

Winzige Fadenwürmer zum Beispiel der Art Caenorhabditis elegans nutzen bei
der Nahrungssuche Nacktschnecken und andere Wirbellose als Transportmitt...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20466

5. Heidelberger Forscher untersuchen zelltoxische Wirkung des Ebola-Virus
Bei grundlegenden Forschungen im Bereich der Membran-Biochemie haben
Wissenschaftler der Universität Heidelberg neue Erkenntnisse ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20465

6. Blutstammzellen in Eile – das Tempo bestimmt die Qualität
Weltweit erstmals beschreibt die Forschergruppe von Prof. Claudia Waskow an
der Medizinischen Fakultät Carl Gustav Carus der Technischen Universit...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20460

7. Molekularer Platzanweiser
Wissenschaftler der Universität Göttingen haben ein Protein entdeckt, das
eine wichtige Rolle bei der Kontraktion von Muskeln spielt. Skelettmusk...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20458

8. Photopharmakologie - Lichtschranke für die Zellteilung
Zellen höherer Organismen sind von einem ausgeklügelten System
röhrenförmiger Strukturen – sogenannter Mikrotubuli – durchzogen, ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20455

9. Winterschlaf: Wie Bären ihre Knochen vor dem Abbau schützen
Das Skelett braucht Aktivität. Werden Knochen nicht stets ausreichend
benutzt und belastet, drohen sie sich abzubauen und werden zunehm...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20454

10. Zellen im Takt – Menschliche Zellen verändern sich im Tagesverlauf
Leben unterliegt natürlichen Rhythmen wie beispielsweise dem Tag- und
Nachtrhythmus oder jahreszeitlichen Temperaturschwankungen. Forschende ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20453

11. Lizenz zum Schneiden: Wie Schneideenzyme zur Produktion von
Wachstumsfaktoren zugelassen werden
Zur Versorgung von Krebszellen sind Wachstumsfaktoren nötig, die in der
Zellmembran ihrer Herstellerzellen durch das Abschneiden von Vorstu...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20452

12. Zimmer zu vermieten: fleischfressende Pflanze lockt Fledermäuse mit
Echorefektoren an
Die Hardwicke-Wollfledermaus (*Kerivoula hardwickii*) auf der
südostasiatischen Insel Borneo hat sich ein ganz besonderes Tagesquart...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20451

13. Streptokokken überleben durch Kommunikation
Um in ihrer Umgebung zu überleben und wettbewerbsfähig zu bleiben,
müssen sich Bakterien ständig neue Eigenschaften aneignen. Häu...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20450

14. Zellen helfen Viren beim Eindringen

Adenoviren sind für zahlreiche Krankheiten verantwortlich – etwa für Infektionen der Atemwege oder Augen. Wie diese Viren in Zellen eindrin...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20449

15. Tabakpflanzen manipulieren Bestäuber und Fraßfeinde mit ihrem Blütenduft und Nektarangebot

Manche Bestäuber leisten einer Blütenpflanze nicht nur Hilfsdienste bei der Fortpflanzung, sondern legen im Anschluss an die Bestäubung ihre E...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20448

16. Klimawandel ist mitverantwortlich für den starken Rückgang an Hummelarten in Europa und Nordamerika

Wie bereits bei anderen Tier- und Pflanzenarten beobachtet, verringert der Klimawandel auch die Lebensräume von Hummeln, die zu den wichtigs...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20447

17. Wegweiser für Schmetterling: Pflanzenduftstoff zeigt Ameisennest an

Bisher war es rätselhaft, wie der Schwarzgefleckte Bläuling (*Maculinea arion*) genau die richtigen Pflanzen für die Eiablage findet. Denn ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20442

18. Qualität von Fließgewässern mit DNA-Analysen bewerten

Die Güte von Gewässern kann anhand der darin vorkommenden Organismen bewertet werden. Oft passieren dabei Fehler, weil sich viele Arten ähnl...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20441

19. Keine Toleranz für Tumoren

Sterbende Zellen können das Immunsystem unterdrücken. Sie halten damit Immunzellen von unerwünschten Abwehrreaktionen gegen körpereig...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20437

20. Neue Quelle von Treibhausgasen entdeckt

Unscheinbare Lebewesen überraschen mit einer für das Klima wichtigen Eigenschaft: Flechten, Moose und Cyanobakterien geben große Mengen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20435

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. „Influenza virus: Replication and Pathogenicity“

24.07.15-24.07.15 Marburg

<http://www.uni-marburg.de/sfb1021>

2. Tierexperimenteller Kurs

27.07.15-31.07.15 Heidelberg

<http://www.dkfz.de/de/kryokonservierung/tierkurs.html>

3. Conference Synthetic Biology II

27.07.15-29.07.15 München

<http://www.cas.lmu.de/synbio2015>

4. 26th International Symposium (NeuroDoWo)

29.07.15-01.08.15 Köln

<http://neurodowo.nwg-info.de/>

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