

Sehr geehrter Herr Prof. Dr. Frank Ordon,

wir beginnen den Newsletter heute mit einer Nachlese zum March for Science, vielleicht waren Sie ja dabei oder wollen wissen wer auch da war und wie es jetzt weitergeht. Infos dazu finden Sie in den VBIO-News. Die gehen auch gleich weiter mit einem durchaus positiven Zufallsbefund, denn eine Mottenlarve entpuppt sich als „Plastikfresser“. Kunststoffmüll verschmutzt unsere Umwelt zunehmend und stellt ein großes Problem dar.

Vielleicht gelingt es der Larve der Wachsmotte uns beim Abbau des Plastikmülls zu helfen. Obwohl an erster Stelle natürlich immer noch die Vermeidung stehen sollte.

Können Bakterien mit demselben Genotyp einen unterschiedlichen Phänotyp haben? Diese Frage kann mit ja beantwortet werden, denn sie sind gleich und doch anders. Bakterien sammeln über mehrere Generationen Resistenzproteine an und somit sind ältere Zellen zum Teil besser gegen Antibiotika geschützt, obwohl sie mit den jüngeren genetisch identisch sind.

Tückisch wird es auch, wenn ein Gen sowohl Bestäuber als auch Fraßfeinde des Wilden Tabaks anlockt. Nachts duftet es verführerisch für die Tabakswärmer und am Tag werden Raubwanzen angelockt, die Raupen und Eier des Schwärmers verspeisen. So wird ein Duftstoff zur Verlockung und zum Verhängnis.

Dem Menschen würde auch ein großer Sauerstoffmangel zum Verhängnis werden, nicht jedoch dem Nacktmull. Wie dieser dem Sauerstoffmangel trotzt und welche einzigartige Überlebensstrategie diese Tiere haben, erfahren sie in den VBIO-News.

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

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

1. March for Science: Eindrücke, Ausblicke und ein wenig Statistik

Am 22. April 2017, demonstrieren hunderttausende Menschen weltweit an mehr als 600 Orten für die Wissenschaft. Auch in Deutschland gab es in vie...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23801](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23801)

2. Mottenlarve entpuppt sich als "Plastikfresser"

Zufallsfund im Plastikbeutel: Forscher haben entdeckt, dass Larven der Wachsmotte den Kunststoff Polyethylen (PE) abbauen können – eine ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23798](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23798)

3. Wie Spinnen Entfernungen messen

Acht Augen sind besser als zwei – zumindest bei Spinnen. Neue Forschungen zeigen, dass Wolfsspinnen ihre vier Augenpaare für unterschiedli...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23794](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23794)

4. Elefantenbullen reagieren auf unbekannte Weibchen stärker

Die KognitionsbiologInnen Angela Stöger und Anton Baotic von der Universität Wien erforschen die Kommunikation von Elefanten. Im Speziel...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23792](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23792)

5. Wie Nacktmulle Sauerstoffmangel trotzen

Wenn Nacktmullen in ihren Höhlen die Luft zum Atmen fehlt, haben sie eine unter Säugetieren einzigartige Überlebensstrategie. Sie kön...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23791](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23791)

6. Wenn Pflanzen sich selbst angreifen

Die Liste der Autoimmunerkrankungen bei Menschen ist lang. Sie reicht von A wie Atherosklerose bis Z wie Zöliakie. Dass auch Pflanzen un...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23790](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23790)

7. Gleich und doch anders

Ein Forscherteam am Institute of Science and Technology Austria (IST Austria) hat einen Mechanismus entdeckt, durch den Bakterien mit demsel...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23788](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23788)

8. Forscherteam der Universität Bremen untersucht Korallenbleiche

Stickstoff-fixierende Bakterien, die natürlichen Mitbewohner tropischer Korallen, tragen zur Korallenbleiche bei. Das geschieht selbst o...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23787](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23787)

9. Das Gehirn vernetzt sich von allein

Nach der gängigen Lehrmeinung müssen Nervenzellen im Gehirn aktiv miteinander kommunizieren, um funktionsfähige Netzwerke zu etablieren. ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23783](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23783)

10. Immunzellen helfen bei elektrischer Reizleitung im Herzen

Makrophagen, auch Fresszellen genannt, sind Teil des Immunsystems und spielen eine wesentliche Rolle in der Abwehr von Krankheitserregern und ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23779](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23779)

11. Durch die Luft übertragene Viren überleben im Wasser

Bisher dachte man, dass Herpesviren außerhalb ihres Wirtes kaum überlebensfähig sind. WissenschaftlerInnen des Berliner Leibniz-Institut...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23777](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23777)

12. Bergamoten – Verlockung und Verhängnis für Tabakschwärmer

Ein interdisziplinäres Team von Wissenschaftlern am Max-Planck-Institut für chemische Ökologie in Jena hat jetzt ein Gen im Wilden Ta...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23776](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23776)

13. Woher kommt der Fisch auf unserem Tisch?

Kinder und Jugendliche überprüfen als #fischdetektive die Herkunft von Speisefischen Auf Kinder und Jugendliche zwischen 10 und 16 Jahren war...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23768](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23768)

14. Wie Cohesin die Erbsubstanz in Falten legt

Um DNA platzsparend zu verpacken, aber auch um entfernte Bereiche einander anzunähern, wird die Erbsubstanz im Zellkern zu Schleifen gefalt...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23766](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23766)

15. Reaktivität von Ribozymen in „Ursuppe“ des Lebens

Die Arbeitsgruppe von Prof. Roland Winter von der Fakultät für Chemie und Chemische Biologie der TU Dortmund hat in Zusammenarbeit mit ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23764](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23764)

16. Venusfliegenfalle: Wie die Verdauung in Gang kommt

Die Venusfliegenfalle verdaut ihre Opfer mit einem Sekret aus speziellen Drüsen. Erstmals hat jetzt ein Forschungsteam die Tätigkeit die...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23763](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23763)

17. Was wir von Fischen und Tauben über Händigkeit lernen können

Links-rechts-Unterschiede im Gehirn sind nicht einzigartig für den Menschen. Das belegen Studien mit verschiedenen Spezies, zum Beispiel ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23762](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23762)

18. From Target to Market – Arzneimittelentwicklung komplett, kompakt und kompetent als 4-tägiger Intensivkurs

Die Akademie des Gläsernen Labors (GLA) und der Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland (VBIO e.V.) bieten auch...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23761](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23761)

19. Handeln tut not: Invasiver Pilz tötet die europäischen Salamander

Eine neue, aus Asien eingeschleppte Pilzkrankheit bedroht die europäischen Salamander. Sind die Amphibien einmal erkrankt, sterben sie inn...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23759](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23759)

20. Evolutionsbiologie: Leopoldina empfiehlt stärkere Präsenz in Lehrplänen und intensivere Forschung

Die Evolutionsbiologie ist das übergreifende Erklärungsprinzip der Lebenswissenschaften. Aktuelle Fragen, wie zunehme...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23752](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23752)

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](mailto:info@vbio.de).

\*\*\*\*\* AUSWAHL AKTUELLER TERMINE \*\*\*\*\*

1. Tag der Immunologie / Day of Immunology

29.04.17-29.04.17 Europaweit

<http://www.dayofimmunology.org/>

2. "Systems Biology meets Systematic Biology"

02.05.17-03.05.17 Frankfurt am Main

<http://dechema.de/en/smsbio2017.html>

3. "DNA-Barcoding in Forschung und Anwendung: Biodiversität für Jedermann/frau"

02.05.17-02.05.17 Planegg-Martinsried

[http://www.neuro.mpg.de/3398584/WissJed\\_1705\\_Flyer\\_Haszprunar.pdf](http://www.neuro.mpg.de/3398584/WissJed_1705_Flyer_Haszprunar.pdf)

4. "Karrierewege in und außerhalb der Wissenschaft"

04.05.17-04.05.17 München

<http://www.peoplemanagement.lmu.de>

5. "Entwickeln im Sinne der Natur: Bionik in Anwendungen"

08.05.17-09.05.17 Mannheim

<http://www.ibv.hs-mannheim.de/bionik-kongress/3-bionik-kongress-2017/programm.html>

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