

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ,

schon lange war man ihr auf der Spur, der rostfressenden Mikrobe, sie oxidiert Methan und reduziert Eisen und manchmal ist das was man sucht näher als man denkt. So ging es auch den Wissenschaftlern aus den Niederlanden, denn die rostfressende Mikrobe befand sich schon seit längerem in der eigenen Probensammlung aus dem Twentekanaal und birgt viel Potential für die Abwasserreinigung. Bleiben wir doch gleich bei Neuigkeiten aus der Welt der Bakterien, denn sie sind auch symbiotische Untermieter in Meerestieren und fixieren Stickstoff, der auch gerne als Dünger für die Umgebung freigesetzt wird. Und ganz neue Erkenntnisse legen jetzt nahe, dass sich Lebewesen, die einen Zellkern besitzen, die Domäne der sogenannten Eukarya, aus der Domäne der Archaea, die ohne Zellkern, entwickelt haben könnten. Ganz neue Einblicke in den Stammbaum des Lebens.

Apropos Zellkern, Spannende Neuigkeiten gibt es auch aus dem Bereich der DNA-Verpackung und deren Mechanismen und wie Biomoleküle mit Hilfe von DNA-Klammern in die Zange genommen werden.

Wer kennt sie nicht, die „diebische Elster“. Eigentlich denkt man da ja nicht an Großzügigkeit und prosoziales Verhalten, aber der Blauelstern hilft ganz ohne Hintergedanken und stellt seinen Artgenossen gerne ohne Gegenleistung Futter zur Verfügung. Nicht so gut geht es dagegen den Randexistenzen, die an der Peripherie ihres Verbreitungsgebietes leben, wie uns Leipziger Forscher anhand von Zauneidechsenpopulationen in Sofia und Leipzig vor Augen führen. Auch die Randexistenzen in der Tierwelt verdienen mehr Aufmerksamkeit.

Wir möchten Ihre Aufmerksamkeit nun auf den aktuellen Newsletter lenken und wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen der News.

Ihr VBIO-Team

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

1. Molekulare Ursprünge der Hausstaubmilbenallergie entdeckt
Wissenschaftler der Charité – Universitätsmedizin Berlin haben herausgefunden, welche Moleküle der Hausstaubmilbe die primären Ziele ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22903
2. Begonienblätter überleben blau im Dunklen
Tief unten am Boden des Tropenwaldes ist es auch bei strahlendem Sonnenschein nicht sehr hell. Wer hier wachsen will, muss Tricks kennen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22902
3. Grippeähnliche Viren von Fledermäusen können menschliche Zellen infizieren
Alle bislang bekannten Grippeviren vom Typ Influenza A haben ihren Ursprung in Wasservögeln. Es war unklar, ob auch andere Tiere eine Quelle f...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22900
4. Wie Daptomycin multiresistente Bakterien tötet
Das Antibiotikum Daptomycin ist oft die letzte Waffe gegen multiresistente Bakterien. Unklar war bislang, wie genau das Medikament wirkt. Eine n...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22899

5. Internationales Forscherteam entdeckt bisher unbekanntes „Affen-Gen“ im menschlichen Genom
Die Entschlüsselung des menschlichen Genoms wurde im Jahr 2001 gefeiert, seitdem sind Genomanalysen viel billiger und besser geworden. Dennoch we...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22898

6. Lange gesucht - endlich gefunden: Die rostfressende Mikrobe
Schon lange hegten Mikrobiologen den Verdacht, dass es diesen kleinen Gesellen geben muss. Doch gefunden haben sie ihn nicht – bis jetzt: ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22897

7. Symbiotische Meeresbakterien liefern Stickstoffdünger
Bakterien, die als symbiotische Untermieter in Meerestieren leben, könnten das Wachstum ihrer Gastgeber in bisher ungeahnter Weise beflüge...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22893

8. Gene in der Zange – Neue Methode zur Untersuchung von Biomolekülen entwickelt
Eine interdisziplinäre Forschergruppe der Universitäten Regensburg, Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) München und TU Braunschweig hat e...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22891

9. Packende Mechanismen
LMU-Wissenschaftler haben erstmals ein komplettes Hefe-Genom im Reagenzglas in definierter Weise verpackt und dabei grundlegende Mechanismen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22890

10. Wie Schlangen ihre Beine verloren
Folgenreiche Mutation: Forscher haben herausgefunden, warum Schlangen keine Beine mehr haben. Sie tragen drei Mutationen im Erbgut, die ei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22889

11. Toxoplasmose: Parasit beeinflusst Gedächtnisleistung
Jeder zweite Deutsche trägt den Erreger Toxoplasma gondii in seinem Körper. Der weltweit vorkommende Einzeller verursacht eine der häufigs...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22888

12. Das Zittern liegt in den Genen
Zu viel Kaffee oder eine aufregende Situation können auch bei gesunden Menschen zu einem fühlbaren und sichtbaren Zittern (Tremor) der Hä...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22883

13. Wie kommt's zum Friendly Fire in der Bauchspeicheldrüse?
Bei Diabetes vom Typ-1 bekämpft der Körper die eigenen Insulin produzierenden Zellen. Wissenschaftler am Helmholtz Zentrum Münch...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22882

14. Blauelstern sind so großzügig wie wir

Helfen ohne Hintergedanken: Blauelstern nutzen jede Gelegenheit, um ihren Artgenossen Futter zur Verfügung zu stellen – und das ganz o...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22881

15. Neuer Blick auf das Immunsystem

Epitope sind Bruchstücke bakterieller oder viraler Eiweiße. Sie sind in den Oberflächenstrukturen von Zellen verankert und lösen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22879

16. Europäisches und afrikanisches Immunsystem

Infektionen, Entzündungen oder Autoimmunerkrankungen: Für bestimmte gesundheitliche Probleme besitzen Menschen aus verschiedenen Erdteilen m...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22877

17. Zellulären "Müll" entsorgen – zur richtigen Zeit am richtigen Ort

Auch Zellen müssen ihren Müll entsorgen. Neue Forschungsergebnisse des Teams um Claudine Kraft von den Max F. Perutz Laboratories (MFPL) ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22874

18. Randexistenzen leben gefährlich

Intensive Landwirtschaft, wuchernde Städte, ein dichtes Straßennetz – für Tiere und Pflanzen bleibt in der modernen Welt immer weniger Pla...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22868

19. Neue Einblicke in den Stammbaum des Lebens

Um die Vielfalt des Lebens zu beschreiben, unterscheidet die Wissenschaft zum Beispiel nach dem Tier- oder Pflanzenreich. Außerdem wird sie auch...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22867

20. Immunologen diskutierten innovative Therapieoptionen für immunologisch bedingte Erkrankungen

Die 46. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Immunologie (DGfI) ging erfolgreich in Hamburg zu Ende. Bei der internationalen Tagung ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22865

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. 2. Nacht der Wissenschaft
28.10.16-28.10.16 Karlsruhe
<http://www.ndw-ka.de/>

2. "Leben mit und gegen die innere Uhr"
31.10.16-31.10.16 Hannover

<https://www.volkswagenstiftung.de/veranstaltungen/veranstaltungskalender/veranstdet/news/detail/artikel/leben-mit-und-gegen-die-innere-uhr/marginal/5096.html>

3. Förderung von bürgerwissenschaftlichen Vorhaben (Citizen Science)
Bewerbungsschluß 31.10.2016
31.10.16-31.10.16 bundesweit
<https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-1224.html>

4. 18. Frankfurter Jobbörse für Naturwissenschaftler/innen
02.11.16-03.11.16 Frankfurt am Main
<http://www.jobboerse-ffm.de/>

5. PRAXISforum - Enzymes for Industrial Applications
08.11.16-09.11.16 Frankfurt am Main
<http://events.dechema.de/en/PRAXISforum+Enzymes+for+Industrial+Applications.html>

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