

Sehr geehrter Herr Prof. Dr. Frank Ordon,

unseren Newsletter starten wir heute natürlich mit einer ausführlichen News über unseren Ars legendi-Preisträger in der Kategorie Biowissenschaften, Prof. Jorge Groß, der an einer Uni ohne naturwissenschaftlichen Fachbereich die Ausbildung von Biologielehrern erst möglich macht. Gefolgt von einer Vielzahl an Meldungen aus der Wissenschaft die ein ziemlicher Hammer sein können, wie die Entdeckung eines fehlenden Bindeglieds in der Protein-Biosynthese. Das als „eiserner Hammer“ bekannte Protein ABCE1 ist tatsächlich wie ein Hammerkopf geformt, der sich bei seiner Arbeit um 180-Grad dreht. Ein Sensationsfund am Bodensee spürte den ersten Höhlenfisch Europas auf. Die Höhlenschmerle hielt sich lange im Verborgenen auf und konnte erst mit einem dreistündigen Tauchgang entdeckt werden. Wer sich gut versteckt, ist eben auch vor Fressfeinden sicher. Im Gegensatz zum Säbelzahnschleimfisch, der seinen Angreifern mit Opioiden die Sinne vernebelt und seine Feinde einfach unter Drogen setzt.

Wenn Pflanzen sich gegen Eindringlinge zur Wehr setzen müssen, wie zum Beispiel Viren und deren fremde RNA in Ihren Zellen entdecken, erkennt das pflanzliche Immunsystem die Fremd-RNA anhand einer fehlenden Poly-Adenosinstruktur. Hier ist also wichtig, was fehlt, um fremdes Erbgut zu zerstören. Was nicht fehlen sollte bei einer Blütenpflanze, ist die Blüte. Diese gibt es in einer beinahe unendlichen Vielfalt. Um diese Formenvielfalt zu verstehen, haben sich Wissenschaftler nun mit morphospace-Analysen daran gemacht die Blüten verschiedener Verwandtschaftsgruppen quantitativ miteinander zu vergleichen. Die Ergebnisse finden Sie wie immer in unseren VBIO-News und hoffentlich auch in der Natur, denn dort macht sich der Frühling breit, der auch eine große Vielfalt an Blütenpflanzen bereithält.

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

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

1. Prof. Jorge Groß erhält den Ars legendi-Fakultätenpreis 2017 in der Kategorie Biowissenschaften

Der Ars legendi-Fakultätenpreis Mathematik und Naturwissenschaften in der Kategorie Biowissenschaften wurde am 30. März in Berlin an Prof. Dr. Jo...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23684

2. Die beinahe unendliche Vielfalt der Blüten

Mit weit über 250.000 Arten sind die Blütenpflanzen die mit Abstand größte Pflanzengruppe. Aber gibt es einen Zusammenhang zwisc...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23683

3. Diät verursacht epigenetische Veränderungen im Alter

Weniger zu essen verlängert die Lebensspanne vieler Organismen bis hin zu Affen. Warum das so ist, ist allerdings nicht vollständig bekannt. E...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23681

4. Hammer-Protein bei der Arbeit zugeschaut

Ribosomen übersetzen die genetische Information in Proteine (Translation). Die molekulare Maschine besteht aus zwei Untereinheiten, die gespalten ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23680

5. Saharastaub bringt komplette Mikrogen-Gemeinschaften aus fernen Ländern

Bei extremen Wetterereignissen können großen Mengen von Saharastaub in den Norden verfrachtet werden. Dass dieser Sand nicht unbelebt ist, zeigt e...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23679

6. Je aktiver die Fliege, desto schneller ihr Gehirn

Um auf Veränderungen in der Umgebung rechtzeitig reagieren zu können, muss das Gehirn die Signale, die es von den Augen erhält, schnell ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23678

7. Wichtig ist, was fehlt

Genau wie Menschen müssen auch Pflanzen sich gegen Krankheitserreger wie Viren verteidigen. Ein effektives Mittel ist, das Erbgut des in ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23677

8. Neue Hinweise auf allmählichen Niedergang der Dinosaurier noch vor Ende der Kreidezeit

Zu einem allmählichen Niedergang der Dinosaurier und Flugsaurier kam es vermutlich noch vor dem Einschlag des sogenannten Chicxulub-Asteroiden ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23675

9. Entschlüsselung des Roggengenoms

Ein Team der Technischen Universität München (TUM) und des Leibniz-Instituts für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23674

10. Sensationsfund am Bodensee

Wenige Tiere leben so versteckt wie die, die unter der Erde zu Hause sind. Doch es gibt auch in Europa eine reiche Fauna in Höhlen, im Boden und...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23672

11. Grönlands Eiskappen verlieren seit 1997 rascher an Masse

Die Eiskappen Grönlands erreichten 1997 einen «Wendepunkt», seit dann hat sich ihr Rückgang beschleunigt. Davor konnten die Eiskappen tr...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23669

12. Evolution: Ernährung beeinflusste die Hirngröße der Primaten mehr als soziale Beziehungen

Allein an der Ernährung lässt sich ablesen, wie groß das Gehirn einer Primatenart ist. Besteht die Nahrung nur aus Blättern, ist der Anteil ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23668

13. Fisch setzt Feinde unter Drogen

Sedierung statt Schmerz: Das Gift von Säbelzahnschleimfischen überrascht mit einer erstaunlichen Wirkung. Es löst nicht wie viele andere Gi...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23667

14. Arktis: Algenblüten unter dünnem Eis

Versteckte Blüten: Durch den Klimawandel wird das Meereis der Arktis immer dünner. Dieser Trend ebnet offenbar den Weg für unerwartetes Leben. W...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23661

15. Wie väterliche und mütterliche DNA sich gegenseitig anpassen
ForscherInnen des IMBA (Instituts für Molekulare Biotechnologie der Akademie der Wissenschaften) konnten dank einer neuen Methode erstm...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23658

16. Enzym hält „springende Gene“ in Schach
Springende Gene sind ein zweischneidiges Schwert: Die sich selbst kopierenden und an anderer Stelle wieder ins Erbgut einfügen...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23656

17. Sauerstoffkrisen in der Adria sind nicht nur vom Menschen verursacht
Marine Todeszonen sind nicht ausschließlich ein Phänomen der letzten Jahre. Paläontologen der Universität Wien um Martin Zuschin haben aus ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23652

18. Der Evolutionsvorteil der Strandschnecke
Kleine, schwefelreiche Proteine (sog. Metallothioneine) können Schwermetalle spezifisch binden. Ein internationales Wissenschaftlert...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23649

19. Chlamydien: Wie Bakterien das Ruder übernehmen
Damit Chlamydien in menschlichen Zellen überleben können, müssen sie jede Menge Tricks anwenden. Forscher der Uni Würzburg haben je...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23648

20. Wasserstoffproduktion: So bauen Grünalgen ihre Enzyme zusammen
Wie Grünalgen komplexe Bestandteile eines Wasserstoff produzierenden Enzyms herstellen, haben Forscher der Ruhr-Universität Bochum untersuc...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23644

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. " Die Vogelwelt rund um Niederhaverbeck"

08.04.17-08.04.17 Schneverdingen

http://www.nna.niedersachsen.de/jp_2017/veranstaltungsprogramm-2017-146626.html

2. 50 Jahre PEG

10.04.17-11.04.17 Frankfurt am Main

http://www.peg-symposien.org/50_Jahre_PEG.html

3. "20 Jahre Lissabon-Konvention: Quo vadis Anerkennung?"

11.04.17-11.04.17 Mainz

<http://www.hrk-nexus.de/aktuelles/termine/20-jahre-lissabon-konvention/>

4. "Systems Biology meets Synthetic Biology"

02.05.17-03.05.17 Frankfurt am Main

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

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