

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

eigentlich haben wir ja gelernt, dass die Telomere an den Enden der Chromosomen ein Merkmal für die Zellalterung sind, was ihre Länge betrifft. Nicht jedoch beim Siebenschläfer, der stellt diese Annahme auf den Kopf, denn hier nimmt die Telomer-Länge in älteren Zellen deutlich zu. Ob dies jedoch mit seinem langen Winterschlaf zusammenhängt wurde nicht untersucht, es liegt wohl eher am Nahrungsangebot.

Auf der Suche nach Naturheilmitteln begeben sich Forscher oft in die „unberührte Natur“, entlegene Gebiete, den Regenwald oder die Tiefsee.

Warum aber in die Ferne schweifen, wenn das Gute so nah liegen kann nämlich im Stadtpark nebenan. Forscher in den USA entdeckten jetzt Bakterien mit Potenzial für medizinische Wirkstoffe im Central Park in New York. Und wie effektiv Naturstoffe bei Ebola wirken können, zeigten jetzt Forscher aus Marburg und Gießen. Sie fanden in einer asiatischen Pflanze den Naturstoff Silvestrol, der die Anzahl der Krankheitserreger in befallenen Zellen vermindert. Bleiben wir im Zellinneren, hier gibt es ein Protein namens Fas, dieses entscheidet über Leben oder Tod einer Zelle.

Wichtig ist dabei die Form, die es annimmt. Entweder the good oder the bad.

Zum Nachlesen oder kurz erläutert im Erklärvideo des Studienleiters.

Aus dem Great Barrier Reef erreichen uns gerade keine guten Nachrichten, die Korallenbleiche ist in diesem Jahr so schlimm wie nie zuvor. Vielleicht müssen hier einige Fischarten weiterhelfen, um wieder Farbe ins Riff zu bringen. Forscher untersuchten jetzt einige Arten die in der Lage sind das blaue Umgebungslicht aufzunehmen und es als rotes Licht wieder auszusenden.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen eine schöne Adventszeit und viel Spaß mit den News.

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

1. The good, the bad and the spliceosome!

Das Protein Fas kann den kontrollierten Tod von Zellen (Apoptose) entweder verhindern oder begünstigen – je nachdem, in welcher Form es vorkom...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23063

2. Ein molekularer Schalter für Leben, Fortpflanzung und Tod

"Bis dass der Tod uns scheidet" – diese Worte haben für den

Meeresborstenwurm eine tiefere Bedeutung: Noch am Tag der Paarung, wenn ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23062

3. Natur-Heilmittel aus dem Stadtpark

Warum in die Ferne schweifen: Neue Heilmittel aus der Apotheke der Natur liegen buchstäblich unter unseren Füßen – in den Böden ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23061

4. Bestäuber in Bedrängnis

Weltweit ist ein ganzes Heer von Insekten und anderen Tieren damit beschäftigt, Pollen von einer Pflanze zur nächsten zu tragen und so ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23060

5. Ungewöhnlich tiefe Bestandsdichte des Luchses im Wallis
Eine Erhebung der Universität Bern ergab, dass die Bestandesdichte des Luchses im Kanton Wallis in den vergangenen fünf Wintern aussergewöhnlich...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23059

6. Neuer Regulator für Immunantwort entdeckt
Zellen des Immunsystems können zwischen körpereigenen und körperfremden Eiweißmolekülen unterscheiden. Werden wir beispielsweise...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23058

7. Neandertaler: Moderner als gedacht - Urmenschen passten ihre Überlebensstrategien aktiv an
Wissenschaftler des Senckenberg Center for Human Evolution and Palaeoenvironment an der Universität Tübingen haben herausgefunden, dass...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23056

8. Wie Ballaststoffe den Darm schützen
Ballaststoffe können durch menschliche Verdauungsenzyme nicht abgebaut und verwertet werden. Aber einige Arten von Darmbakterien ernähren sich davon...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23055

9. Neuer Studierendenrekord: HRK fordert Verstärkung des Hochschulpakts
Anlässlich der soeben veröffentlichten Rekordzahl von Studierenden fordert die Hochschulrektorenkonferenz (HRK) eine bessere...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23052

10. Tödliches Risiko für Nervenzellen
Untersuchungen eines internationalen Forscherteams unter Federführung der Universität Bonn an Mäusen zeigen, dass das körpereigene Fettmolekül...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23050

11. Frischhaltekur der Zellen als Lebensversicherung des Siebenschläfers
Bislang wurde die Verkürzung von Telomeren, den Schutzkappen des Erbgutes in den Zellen von Tieren, Pflanzen oder Pilzen, als eindeutige...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23049

12. Wie Pflanzen das Ablesen ihrer Gene steuern
Transkriptionsfaktoren steuern die Genexpression, also welche Gene zu welchem Zeitpunkt wie oft abgelesen werden. Doch erst das Zusammenspiel...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23048

13. Internationales Forscherteam enttarnt verborgene Laubfrosch-Arten rund um das Japanische Meer
Bislang galt der rund um das Japanische Meer weit verbreitete asiatische Laubfrosch *Hyla japonica* als eine auch auf der gesamten japanischen Insel...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23047

14. Warum Fische rote Signale im türkis-blauen Meer aussenden
Die Farbenpracht der Bewohner tropischer Korallenriffe ist zwar faszinierend – jedoch überwiegend ein Kunstprodukt fotografisc...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23046

15. Wie Eltern ihre Pflichten aufteilen
Eltern müssen sich für die Betreuung ihres Nachwuchses abstimmen. Bei Watvögeln führt dies zu einer extremen und unerwarteten Vielfalt dar...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23043

16. Landkrebs hat mehr Kraft als jedes Raubtier
Tierischer Rekord: Der Palmendieb ist eines der stärksten Tiere der Welt. Denn der Zangengriff dieses Krebses übt eine Kraft von mehr als 3....
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23042

17. Asiatische Pflanze hilft gegen das Ebolavirus
Ein pflanzliches Mittel wirkt gegen das Ebolavirus. Das zeigen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus Marburg und Gießen in ei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23041

18. Schädlingen in die Gene geschaut: Über 1000 Pflanzenwespen-Arten genetisch erfasst
Die Zoologische Staatssammlung München (SNSB-ZSM) und das Senckenberg Deutsche Entomologische Institut (SDEI) haben einen großen gemeinsa...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23040

19. Hefe wird Stärkefabrik
Forschende der ETH Zürich haben mit der Hefe erstmals einen nicht-pflanzlichen Organismus dazu gebracht, Stärke zu produzieren. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23039

20. Mathematik klärt Reaktionen des Immunsystems auf
HZI-Forscher finden mithilfe computergestützter Simulationen Zusammenhänge zwischen der Ausschüttung bestimmter Botenstoffe und ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23037

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. 9. Forum Wissenschaftskommunikation 2016

05.12.16-07.12.16 Bielefeld

<http://www.forum-wissenschaftskommunikation.de>

2. "Can we understand an insect society, and why should we care?"

05.12.16-05.12.16 Halle

<http://www.leopoldina.org/de/veranstaltungen/veranstaltung/event/2439/>

3. „Von der bakteriellen Kommunikation zur Synthetischen Biologie“

06.12.16-06.12.16 Oberschleißheim

http://www.lgl.bayern.de/aus_fort_weiterbildung/veranstaltungen/schleissheimer_forum

4. „Neue Technologien zur Modifikation des Genoms - Möglichkeiten, Grenzen und gesellschaftliche Herausforderungen“

06.12.16-06.12.16 Berlin

http://www.bfr.bund.de/de/veranstaltung/bfr_symposium_neue_technologien_zur_modifikation_des_genoms_moeglichkeiten_grenzen_und_gesellschaftliche_herausforderungen-198791.html

5. 4. Nationaler MINT-Lehrer-Kongress

07.12.16-07.12.16 Berlin

<http://www.mintzukunftschaften.de/lehrer-forum-mint.html>

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