

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

das VBIO-Team wünscht Ihnen ein frohes neues Jahr und liefert gleich in der ersten Woche Meldungen aus dem neuen Jahr, aber auch einen Rückblick auf das Bildungs- und Forschungsjahr 2016 in Zahlen. Auch erfreulich der Rückblick auf eine Science Convention in Hamburg, der VBIOStart Gruppe vor Ort, die sogar einen Nobelpreisträger als Vortragenden gewinnen konnte.

Was du heute kannst besorgen, das verschiebe ruhig auf morgen. Zum Glück kein Leitspruch für das Gehirn, den hier wird immer ein Vorrat an DNA-Kopien angelegt, um schnelle plastische Veränderungen steuern zu können. Dieses kann der Schleimpilz nicht, da er kein Gehirn und keine Nerven besitzt, aber er ist dennoch lernfähig und schafft es zum Beispiel, sich durch ein komplexes Labyrinth zu bewegen. Viel Bewegung braucht auch der Gepard, der stark gefährdet ist. Seine Schutzgebiete sind zu klein für den enormen Flächenbedarf und er ist nun vom Aussterben bedroht.

Positiv dagegen ist eine Meldung aus der Stammzellforschung, Hautstammzellen von Mäusen konnten in der Petrischale gezüchtet werden und könnten in Zukunft viele Tierversuche ersetzen.

Haben Sie eigentlich gemerkt, dass wir zum Jahreswechsel 1 Sekunde geschenkt bekommen haben? Nun ja, die Zeit geht halt viel zu schnell vorbei. Nehmen Sie sich deshalb jetzt ein bisschen mehr Zeit für den ersten VBIO-Newsletter 2017 und freuen Sie sich auf ein spannendes Wissenschaftsjahr, in dem der VBIO sein 10-jähriges Jubiläum feiert.

Ihr VBIO-Team

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

1. Das Bildungs- und Forschungsjahr 2016 in Zahlen

125.000 begabte Fachkräfte wurden in den letzten 25 Jahren mit Hilfe des Weiterbildungsstipendiums dabei unterstützt, sich weiter zu qualifizier...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23215

2. Versteckte Flüsse im Erdinnern

Tief im Erdinnern bilden sich einer Studie der Freien Universität Berlin und der Universität Utrecht zufolge Flusssystemen gleichende Struktur...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23213

3. Geparden sprinten ins Aus

Forscher schlagen Alarm: Der schnellste Sprinter im Tierreich ist akut vom Aussterben bedroht. Die Geparden-Bestände sind in den letzten Jah...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23211

4. Wo Erinnerungen auf Erfahrungen treffen

„Wahrnehmung ist, wenn unser Gehirn Erfahrungen mit neuen Informationen aus Sinneswahrnehmungen verknüpft“, erklärt Matthew Larkum, Profes...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23210

5. Katzenvettern stellten sich dem Klimawandel in der Vergangenheit sehr unterschiedlich
Südostasien ist die Heimat zahlreicher Katzenarten, unter ihnen die Asiatische Goldkatze und die Borneo-Goldkatze. Diese beiden Arten sind n...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23207

6. Das Rätsel der Metastasierung - In der neuen BIUZ online!
Trotz aller Fortschritte in dem molekularen Verständnis bösartiger Tumoren sind die Heilungsaussichten bei den klinisch bedeutsamen Tumo...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23206

7. Temperatur treibt die Artenvielfalt
Warum ist die Vielfalt von Tieren und Pflanzen auf der Erde so unterschiedlich verteilt? Zu dieser alten Kernfrage der Ökologie legt e...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23205

8. Schimpansen: Weder selbstlos noch boshaft
Schimpansen sind Artgenossen gegenüber offenbar weitaus gleichgültiger als bislang angenommen. Weder helfen sie ihnen auffallend häufig,...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23204

9. Effizient bei Licht und Schatten
Sonnenlicht liefert die Energie für die Photosynthese, den wichtigsten Prozess des Lebens auf der Erde. Allerdings steht Licht nicht immer...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23203

10. Übergewicht schlägt sich auch auf dem Erbgut nieder
Die Festtags-Pfunde lagern sich nicht nur auf den Hüften, sondern auch auf der DNA ab. Das ist das Ergebnis einer großen internationalen Studie un...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23201

11. Was du heute kannst besorgen – Zwischenablage im Gehirn spart Zeit
Nervenzellen im Gehirn legen einen Vorrat an DNA-Kopien an, um schneller auf Reize reagieren zu können. Diese Zwischenablage beschleunigt ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23200

12. Mimese bei Insekten ist älter als gedacht
Perfekt getarnt: Viele Insekten imitieren Einzelheiten ihrer Umwelt, um den Augen gefräßiger Jäger zu entgehen. Diese als Mimese bezeichn...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23199

13. VBIOSStart Hamburg: 1st Emerging Science Convention in Hamburg
Vom 24. – 26. November 2016 lud die VBIOSStart Gruppe Hamburg (Nachwuchsgruppe Life Science Hamburg) zur ersten Emerging Scie...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23197

14. Schleimpilze sind talentierte Lehrer

Gehirnlos, aber lernfähig: Schleimpilze können sich durch Training neue Verhaltensweisen aneignen - und diese auch ihren Artgenossen beibring...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23194

15. Schärfemolekül bremst Wachstum von Brustkrebszellen

Capsaicin, ein Inhaltsstoff von scharfen Substanzen wie Peperoni oder Pfeffer, hemmt das Wachstum von Brustkrebszellen. Das berichtet ein Team...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23192

16. Umprogrammierbare Hautstammzellen in der Petrischale

Für neue Therapien gegen Hautkrebs müssen Forscher Medikamente an der Haut von Tieren testen. Jetzt haben es Wissenschaftler ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23188

17. Mit Molekülen und Licht an Zellen zupfen

Jeder Mensch besteht aus etwa 100 Billionen Zellen – aneinandergereiht würden sie 60-mal um den Erdball reichen. Die meisten dieser Zel...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23186

18. HIV: Erbgut-Schutzhülle erstmals im Innern des Virus dargestellt, Einblicke feiner als 1 Nanometer

Wissenschaftler der Molecular Medicine Partnership Unit, einer Kollaboration zwischen EMBL und Universitätsklinikum Heidelberg, nut...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23185

19. Gendefekt in iPS-Zellen erfolgreich mit CRISPR-Cas9 korrigiert

Forscher der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH) haben eine Methode entwickelt, um von Patienten abgeleitete induzierte pluripote...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23180

20. Zerrissene Welt: Straßen zerstückeln fast gesamte Erde

Ein internationales Forscherteam hat unter Leitung von Prof. Dr. Pierre Ibisch, Naturschutzprofessor der Hochschule für nachhaltige Entwickl...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23179

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. Stunde der Wintervögel 2017

06.01.17-08.01.17 bundesweit

<http://www.stunde-der-wintervoegel.de/>

2. GfE-Doktorandenpreis 2017 / GfE Dissertation Award 2017

15.01.17-15.01.17 bundesweit

http://www.vbio.de/der_vbio/fachgesellschaften/gfe_entwicklungsbiologie/gfe_doktorandenpreis_gfe_dissertation_award

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