

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

der Aufmacher des VBIO-Newsletters ist heute unser Statement zur Debatte um die Änderung des Gentechnikgesetzes, das der VBIO zusammen mit Fachgesellschaften aus den Bereichen Molekularbiologie und Pflanzenwissenschaften auf den Weg gebracht hat, denn diese Debatte wird aus unserer Sicht nicht unbedingt sehr rational geführt. Schließen werden wir den Newsletter heute mit einem aktuellen Termin, der letzten Chance noch an der Ausschreibung für den Ars legendi-Preis für gute Lehre in den Naturwissenschaften teilzunehmen. Und dazwischen finden Sie zwar keine Rezepte zum Plätzchenbacken, aber immerhin ein Rezept für ein motorisches Neuron. Und falls es bei Ihnen Fisch zu Weihnachten geben sollte, wird dieser wahrscheinlich noch nicht mit Lupinenmehl gefüttert worden sein, denn das ist die nachhaltige und günstige Alternative zu Fischmehl im Fischfutter. Und wenn der Fisch muffig riecht, kommt er wahrscheinlich auch aus Aquakultur und hat eine unerwünschte „Beigeschmacksnote“. Diese Fehleraromen konnte ein Wissenschaftler nachweisen und stieß dabei auch auf ungewöhnliche Aromastoffe wie Geranien, Karamell und Pfirsich. Na dann guten Appetit, besser blumig-fruchtig als muffig.

Was Sie schon immer über Sex wissen wollten, gibt es heute in den VBIO-News als Video-Podcast. Allerdings nicht von Woddy Allen, sondern von Senkenberg-Forschern die zwei Bärtierchen beim Sex gefilmt haben. Auch hier verhalten sich die Tierchen sehr effektiv und Energie wird nur aufgewendet, wenn es sich auch lohnt. Bei der Sackflügelfledermaus müssen sich die Männchen ein wenig mehr anstrengen und die Damen mit ihrem Duft betören. Die Auserwählte verlässt sich jedoch ganz auf ihre Nase und wählt nur das Männchen aus, was sich genetisch am meisten von ihr unterscheidet und dann ist alles duftet.

Hat uns wirklich nur eine Mini-Mutation zu dem gemacht was wir sind? Diese Entdeckung haben Forscher aus Dresden gemacht. Eine Punktmutation ist die Ursache für mehr Hirn-Stammzellen. Also das, was uns zum Beispiel vom Affen unterscheidet. Was uns auch unterscheidet ist die Fähigkeit zu sprechen, aber hier sind Kognitionsbiologen nun zu dem Schluss gekommen, dass die Vokalanatomie die Affen durchaus zum Sprechen befähigen würde, aber nicht das Gehirn. Da hat vielleicht noch eine Punktmutation gefehlt.

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

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

1. Biowissenschaftler zur Debatte um die Änderung des Gentechnikgesetzes

Der Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland (VBIO e. V.) hat sich gemeinsam mit Fachgesellschaften aus den Bereic...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23152

2. Duftes Dating unter Fledermäusen

Sackflügelfledermaus-Weibchen suchen ihren Partner nach dem Geruch aus und wählen zielsicher ein Männchen, das sich genetisch am meisten von ih...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23143

3. Darwins Erben machen Fortschritte: Mit DNA-Barcodes zum Stammbaum des Lebens

Ein internationales Forscherteam hat eine neue Methode entwickelt, um den Stammbaum des Lebens zu rekonstruieren. Sie schlagen vor, „gro...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23142

4. Warum Affen nicht sprechen

Ein internationales Team von Kognitionsbiologen um Tecumseh Fitch von der Universität Wien hat die stimmbildenden Organe – also Kehlkopf, Zu...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23140

5. Akkreditierungsstaatsvertrag der KMK

Die Kultusministerkonferenz (KMK) hat den Entwurf eines Staatsvertrages über die Organisation eines gemeinsamen Akkreditierungssystems ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23139

6. Gefiederter Schwanz eines Jungdinos liefert einzigartige Einblicke in die Federevolution

Spannender Fund: Ein in Myanmar entdeckter Bernsteinklumpen enthält einen paläontologischen Schatz. Denn in ihm ist der Schwanz eines jun...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23138

7. Auf Video: Bärtierchen-Sex

Senckenberg-Wissenschaftler haben erstmals die Fortpflanzung von Bärtierchen dokumentiert. Im Rahmen einer Studie zum Lebenszyklus ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23137

8. Forscher entschlüsseln, wie Pflanzen ihre Blätter abwerfen

Ohne sie gäbe es kein raschelndes Laub auf herbstlichem Boden:

Peptidhormone heißen die Substanzen, die den Blattabwurf bewirken. Pr...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23136

9. Das Rezept für ein motorisches Neuron

Stammzellen können direkt zu Motoneuronen umprogrammiert werden. Was dabei in der Zelle passiert, hat ein internationales Forschungsteam ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23134

10. RNA-Modifikationen wichtig für Gehirnfunktion

Forscher am Institut für Molekulare Biologie (IMB) und an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (JGU) haben nachgewiesen, dass eine neue ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23132

11. Gehirngröße: Mini-Mutation mit riesigen Folgen

Was unterscheidet uns vom Affen? Unter anderem das Gen ARHGAP11B. Es kommt nur beim Menschen vor und trägt vermutlich dazu bei, dass wir ein deutl...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23131

12. Lupinenmehl ist nachhaltige und günstige Alternative zu Fischmehl im Fischfutter

Auf der Suche nach einer Alternative zum teuren und ökologisch bedenklichen Fischfüttermittel Fischmehl, sind Forscher ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23129

13. Ein Virus als Symbiose-Partner

Viren sind allgegenwärtig und befallen nahezu alle Organismen auf der Erde. Um solche Parasiten unter Kontrolle zu halten, haben Lebewe...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23128

14. Spürnase im Einsatz für die Wissenschaft: Wenn der Fisch „muffig“ riecht

In Deutschland erforscht ein Wissenschaftler, weshalb Fisch manchmal nach Fisch riecht und weshalb Verbraucher oft auch andere Aromanoten wahrnehm...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23124

15. Rückgang großer fruchtfressender Vögel bedroht Tropenwälder

Eine neue Studie belegt die Bedeutung großer fruchtfressender Vögel für die Verjüngung tropischer Wälder. Pflanzenarten mit großen Sa...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23121

16. Eiweiße im Urin männlicher Mäuse sagen nichts über Verwandtschaft aus

Bislang galten die „Major Urinary Proteins“ (MUPs) als individuelle Duftsignatur im Urin männlicher Mäuse mit der fremde oder verwandte Ti...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23120

17. Zulieferer gesucht – fleischfressende Pflanzen lagern Insektenfang an Säugetierpartner aus

Auf Borneo vorkommende insektenfressende Kannenpflanzen lagern ihren Beutefang auf Fledermäuse und andere kleine Säugetiere aus. Di...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23118

18. Deutsch-britische Hochschulzusammenarbeit in Zeiten des Brexit

Auf die Garantieerklärungen der britischen Regierung zu den Bedingungen für die Hochschulzusammenarbeit zwischen dem Vereinigten Königreich ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23116

19. Hummeln auf der Sonnenbank

Bestäuberinsekten wie Bienen sind wichtig für die Landwirtschaft. Seit Anfang des Jahrtausends wird in weiten Teilen der Welt jedoch ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23111

20. Forscher vergleichen Biodiversitätstrends mit dem Aktienmarkt

Essenzielle Biodiversitätsvariablen (EBVs) können dabei helfen, den Artenschwund zu stoppen. Was sie sind, erklärt jetzt ein internationa...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23109

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. Nepalhornvogel und Blutpirol – Naturkundlicher Reisebericht aus Nordost-Indien

16.12.16-16.12.16 München, ZSM

<http://meg-bayern.de/termine/>

2. Café Scientifique: "Der Zweihundertjährige"

26.12.16-26.12.16 Freiburg

<http://www.bcf.uni-freiburg.de/werkstatt/20161226-jam-9>

3. Ars legendi-Fakultätenpreise Mathematik und Naturwissenschaften-
Ausschreibung für 2017

06.01.17-06.01.17 bundesweit

<https://www.stifterverband.org/ars-legendi-mn>

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