

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ - Gesellschaft für Pflanzenzüchtung,

wurden Sie schon mal für älter gehalten, als Sie eigentlich sind? Ist wohl jedem schon mal passiert, jedoch ging es dabei vielleicht nur um ein paar Jahre. Bei den Eukaryoten handelt es sich gleich um mehr als eine Milliarde Jahre, wie jetzt neue Untersuchungen zur Zeittafel der Evolution bestätigen. Hier haben wohl Verunreinigungen der Proben zu Verwirrungen bei der Zeittafel des Lebens geführt.

Einen ganz anderen Aspekt der Evolution untersuchten Forscher aus Wien und Stockholm. Hat ein großes Gehirn auch einen evolutionären Nutzen? Hat es, aber nur bei weiblichen Guppies, die Männchen profitierten nicht davon. Ob diese Ergebnisse auf den Menschen übertragbar sind ist nicht bekannt. Männer hingegen profitieren durchaus von einer hohen Testosteron-Konzentration, diese fördert nämlich auch soziales Verhalten.

Studienteilnehmer waren übrigens Fußballfans, ob bei diesen generell ein höherer Testosteron-Wert vorausgesetzt wird, wurde leider nicht berichtet.

Ob wir in ferner Zukunft mit Hilfe des Wirkstoffes eines Lungenmedikaments schlank werden können, wird gerade an Mäusen erforscht. Hier werden lästige weiße Fettzellen in Heizaggregate umgewandelt die überschüssige Energie verbrennen. Aber vielleicht hilft ja auch gesunde Ernährung und Sport. Noch ein paar Neuigkeiten aus dem Pflanzenreich: Ambrosia ist auf dem Vormarsch und im schlimmsten Fall könnte sich die Pollenbelastung durch den Klimawandel vervierfachen, wie machen Pflanzen die Schotten dicht und was macht Pflanzen eigentlich zu Fleischfressern? Unser Newsletter liefert die Antworten.

Der VBIO informiert sie noch zu den neuesten Plänen aus Brüssel, was die wissenschaftliche Beratung der EU-Kommission angeht und das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß mit den News.

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

1. VBIO und Society of Biology kommentieren Planungen zur unabhängigen wissenschaftlichen Beratung der EU-Kommission

Jean-Claude Juncker, Präsident der Europäischen Kommission, hat jüngst Überlegungen vorgestellt, wie die zeitnahe Einbeziehung unabhängiger ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20206

2. Lungenmedikament macht Mäuse schlank

Wie lassen sich Fettzellen einfach abschmelzen? Im Kampf gegen starkes Übergewicht und Folgeerkrankungen wie Diabetes suchen Wissenschaftler n...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20205

3. Klimawandel macht AllergikerInnen das Leben schwer

Ragweed – auch bekannt als Ambrosie – gehört zu den Pflanzen mit dem am stärksten allergieauslösenden Pollen. Diese aus Nordamer...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20203

4. Wie Pflanzen sich gegen Bakterien abschotten

Wenn Pflanzen schädliche Bakterien bemerken, reagieren sie darauf sehr schnell: Sie verschließen an ihren Blättern die Poren, die den Erreg...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20202

5. Endogene Retroviren - In Schach gehalten

Im Erbgut von Säugetieren gibt es viele Abschnitte, die nicht aktiv sind. Dazu zählen die sogenannten Retrotransposons, die im Verlauf der Evolut...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20201

6. Was Pflanzen zu Fleischfressern macht

Welche Gene sind dafür verantwortlich, dass Pflanzen Tiere fangen und verdauen können? Bei der Venusfliegenfalle sind drei davon je...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20200

7. Eukaryoten: Eine neue Zeittafel der Evolution

Verunreinigte Proben haben in der Zeittafel des Lebens offenbar einige Verwirrung gestiftet. Ein internationales Team, zu dem Wissenschaftler ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20199

8. Ferngesteuerte Mikroschwimmer: Jülicher Physiker simulieren Bewegungen von Bakterien an Oberflächen

Manche Bakterienarten fangen in der Nähe von Oberflächen an zu kreisen, ähnlich wie ein Fahrzeug, dessen Räder auf einer Seite von der Fahrba...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20198

9. Was Chromosomen im Innersten zusammenhält

Alle Lebewesen bestehen aus Zellen, die aus der Teilung anderer Zellen hervorgegangen sind. Damit die Erbinformation während der Zellteil...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20195

10. Im Reich des Planktons - Vielfalt im Meer weitaus größer als bisher bekannt

Heute veröffentlicht das US-Wissenschaftsmagazin Science in einer Spezialausgabe fünf wissenschaftliche Studien zur Vielfalt und ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20193

11. Evolution mit Köpfchen - Großes Gehirn hat evolutionären Nutzen

Tiere mit großen Gehirnen sollen intelligenter und erfolgreicher als jene mit kleineren Gehirnen sein. Forschende der Vetmeduni Vienna und ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20192

12. Herpesviren in Aktion

Wie Herpesviren die Molekularbiologie menschlicher Zellen in Unordnung bringen: Wissenschaftler aus Würzburg, Cambridge und Münc...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20191

13. Oktopus "sieht" auch mit der Haut

Sehen ohne Augen: Oktopusse nehmen auch mit der Haut Licht wahr und reagieren darauf. US-Biologen haben herausgefunden, dass die Tiere d...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20184

14. Phagen übertragen Antibiotikaresistenzen auf Bakterien – Nachweis auf Geflügelfleisch

Bakterien entwickeln immer häufiger Resistenzen gegenüber Antibiotika. Es gibt unterschiedliche Erklärungen dafür, wie diese Resistenzen in ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20183

15. Berggorilla-Weibchen wissen, wie sie Inzucht vermeiden

Einige weibliche Berggorillas verlassen ihre Geburtsgruppe nicht. Sie bleiben also in der Gesellschaft ihrer Väter, bei denen es sich häufig...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20182

16. Neue Studie: Testosteron ist besser als sein Ruf – es fördert auch soziales Verhalten

Dass eine hohe Konzentration von Testosteron im Blut den Menschen aggressiv macht, ist eine bekannte Tatsache. Neu ist, dass das männli...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20179

17. Ein simples Molekül steuert das Sexualverhalten von Taufliegen

Wissenschaftler des Max-Planck-Instituts für chemische Ökologie identifizieren Methyllaurat als Sexualpheromon von *Drosophila melanogaster*...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20177

18. Pfiffige Fische rund um Mallorca

Um angesichts der weltweiten Überfischung der Ozeane den Zustand der Fischbestände abzuschätzen, werden häufig Fangdaten herangezogen. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20173

19. Früh wach oder lang auf? Frag die Gene

Vorurteile gibt es wohl gegen beide: die als langweilige Streber verschrienen Frühaufsteher und die als faul verrufenen Nachteulen....

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20172

20. Gentechnik und Transparenz

Es könnte zu einem Wendepunkt in der festgefahrenen Gentechnik-Debatte führen: Wissenschaftler, Verbraucherschützer und Prominente ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20167

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. Life-Science-Sommersymposium der VBIO-Start-Gruppe Hamburg
29.05.15-31.05.15 Hamburg
http://jgbm-hamburg.gbm-online.de/event/jgbm-sommersymposium-in-hamburg/?instance_id=130

2. "Brain Repair – From Regeneration to Cellular Reprogramming"
30.05.15-03.06.15 Hamburg
<http://www.zmnh.uni-hamburg.de/blankenese-conferences>

3. „Ausgezeichnete Täuschungen - Wahrnehmungsphänomene vom Illusion-Contest und darüber hinaus“
02.06.15-02.06.15 Nürnberg
<http://www.turmdersinne.de>

4. PRAXISBÖRSE 2015 - Job- und Karrieremesse der Georg-August-Universität
02.06.15-03.06.15 Göttingen
<http://www.uni-goettingen.de/praxisboerse>

5. "Localization of Cellular processes"
04.06.15-06.06.15 Berlin
<https://www.berlinsummermeeting.org/2015>

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