

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

im heutigen Newsletter finden sich diverse Nachrichten, die sich mit der Hirnforschung beschäftigen. Diese Auswahl ist aber rein zufällig entstanden und hat nichts mit dem gerade aktuell verliehenen Nobelpreis in Medizin zu tun, bei dem es ja auch um die Arbeit von drei Neuroforschern und die Navigation im Gehirn geht. Wir hingegen haben das Spektrum noch etwas erweitert und bieten Ihnen Neuigkeiten zu Gewindigkeitsrekorden im Gehirn, was es mit dem „Seepferdchen“ im Gehirn auf sich hat und ob Vitamin D die Hirnleistung im Alter steigert. Außerdem können Sie noch etwas über das „Werkzeug-Netzwerk“ erfahren, das aktiviert wird, wenn wir eine Tür aufschließen.

Da wir im letzten Newsletter ja schon dem Duft des Trüffels gefolgt waren, wenden wir uns heute dem Bouquet des Weines zu und den verantwortlichen Terpenen, die eine wichtige Rolle bei der Weiterentwicklung von Rebsorten spielen könnten. Passend zur Jahreszeit und zur Weinlese.

Aus dem Tierreich haben wir heute VBIO-News dazu, wie man einem Weberknecht auf den Leim geht und es gibt jetzt eine "Regenwurm-Checkliste" die bei der Volkszählung unter der Erde entstanden ist.

Zum Schluß noch eine Ankündigung in eigener Sache, am 21.11.2014 findet die Bundesdelegiertenversammlung des VBIO mit Präsidiumswahl statt, mehr dazu erfahren Sie wie immer in unseren News.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit dem Newsletter.

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

1. Bundesdelegiertenversammlung 2014 des VBIO

Wie angekündigt, findet die nächste Bundesdelegiertenversammlung (BDV) des VBIO am 21.11.2014 in Würzburg statt. Im Mittelpunkt steht ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18926

2. Brasiliens Regenwälder setzen wegen Landschaftszerschneidung mehr Kohlendioxid frei als vermutet

Durch die Abholzung tropischer Regenwälder in Brasilien geht deutlich mehr Kohlenstoff verloren als bislang angenommen wurde. Wie Wissenschaftler ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18925

3. Basler Biomediziner bringen Zellen auf die Überholspur

Bei der Metastasierung von Krebs, der Regulation des Immunsystems und der Entwicklung von Organismen bewegen sich Zellen in einem kontrollier...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18918

4. Bausteine des Gedächtnisses verstehen

Dr. Uwe Schulte, Dr. Jochen Schwenk und Prof. Dr. Bernd Fakler haben mit ihrem Team erstmals die große räumliche und zeitliche Dynamik in ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18917

5. Weniger ist oft mehr!

Es erscheint aufs Erste paradox, aber verschiedene mathematische Populationsmodelle sagen vorher, dass bei vielen Tierarten eine erhö...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18911

6. Auf den Leim gegangen: Weberknechte fangen ihre Nahrung mit klebrigen Tropfen

Weberknechte, die zur Klasse der Spinnentiere gehören, fangen ihre Beute blitzschnell mithilfe von klebrigen Tropfen ihrer Kiefertaster. Da...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18910

7. Sekunden entscheiden über Immuntoleranz

Unser Immunsystem muss zwischen Selbst und Fremd unterscheiden, um Infektionen bekämpfen zu können, ohne gleichzeitig auch ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18909

8. Antibiotika-Expertin Julia Bandow: VAAM-Forschungspreisträgerin 2014

Bakterien passen sich an Antibiotika-Behandlungen an. Diese Veränderungen macht Prof. Julia Bandow sichtbar, indem sie die Proteinzusammensetzung ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18908

9. Marine Schwämme für die Medizin: Freiburger StartUp will begehrtes Extrakt aus Goldschwämmen fördern

„Aplysina aerophoba“ – zu deutsch: Goldschwamm. Das ist die Grundlage für das Gründungsprojekt von Andre Ehrlich und Marcel Bürger. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18907

10. Dem Bouquet des Weines auf der Spur- Mechanismus für die Aromabildung in Weintrauben identifiziert

Die meisten Weine werden aus etwa 20 verschiedenen Rebsorten gekeltert, die alle ein typisches Aroma aufweisen. Verantwortlich dafür sind die Terpe...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18906

11. Vitamin D stärkt Hirnleistung im Alter

Eine ausreichende Versorgung mit Vitamin D hält nicht nur die Knochen gesund. Das Vitamin unterstützt unter anderem auch Funktionen des Nerv...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18905

12. Terra incognita unter dem Central Park

Wimmelnde Vielfalt: Selbst in einem so bekannten und städtischen Lebensraum wie dem New Yorker Central Park existieren unzählige unbekan...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18904

13. Geschwindigkeitsrekord im Gehirn

Nervenzellen im Gehirn können Informationen mit erstaunlich hoher Geschwindigkeit austauschen, nämlich 1.000 Mal pro Sekunde. Ein wichti...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18901

14. Volkszählung unter der Erde - Erste Regenwurm-Bestandsaufnahme in Deutschland

Die Wissenschaftlerin Dr. Ricarda Lehmitz vom Senckenberg Forschungsinstitut hat erstmals eine Inventur aller Regenwurmar...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18899

15. Das «Seepferdchen» im Gehirn arbeitet auch unbewusst

Der Hippocampus, ein Seepferdchen-förmiges Hirnareal, ist zentral für das bewusste Abspeichern und Abrufen von Erinnerungen. Forschende ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18898

16. Multifunktionale Vesikel unterstützen Nervenzellen

Für die Funktion von Nervenzellen spielen kleine Vesikel, die schützende Stoffe enthalten und sie an die Nervenzellen abgeben, offenbar e...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18894

17. So hat die Gelbbauchunke eine Zukunft

Die Gelbbauchunke hat in Nordhessen wieder eine Zukunft: Ein Projekt der Universität Kassel hat die Lebensbedingungen dieser stark gefährde...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18892

18. Was passiert im Gehirn, wenn wir die Tür aufschließen?

Sie können ihre Jacke nicht zuknöpfen oder haben Schwierigkeiten, den Schlüssel ins Schloss zu stecken: Diese Menschen leiden unter Apraxie. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18891

19. Passionsblumen und Kolibris - Evolution im Wechselschritt

Passionsblumen mit langer Blütenröhre sind hoch spezialisiert: Nur der Schwertschnabelkolibri kann sie bestäuben. Aber die Evolution hin zu ei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18890

20. Seminarreihe PRÄKLINIK: Erfolgsfaktoren für Target-Validierung und Wirkstoffentwicklung

Bereits in den frühen Phasen der Entwicklung neuer Medikamente ist es notwendig, sehr gute Methoden und Bewertungsverfahren zu haben,...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18888

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. "Forschung live - Wissenschaft in Garching"

11.10.14-11.10.14 Garching

<http://www.forschung-garching.de/>

2. "Plant-based Extracts - Process Development and Production"

12.10.14-15.10.14 Clausthal-Zellerfeld

<http://kwi.dechema.de/Phytoextrakte.html>

3. Immunogenicity Workshop: Understanding the Regulatory Philosophy

13.10.14-14.10.14 München

<http://eucraf.de/immunogenicity-workshop-understanding-regulatory-philosophy-2014>

4. "Immunologie"

16.10.14-18.10.14 Göttingen

http://www.xlab-goettingen.de/fileadmin/Dateiablage/Bilder/Lehrerfortbildungen/2014_Immunologie_LFB.pdf

5. Fachkundenachweis gem. § 2 Nr. 11 BioStoffV (Modul 1)

22.10.14-22.10.14 Dortmund

<http://www.advogenconsult.de/seminare.html>

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