

Liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ,

jede Woche stellt unser VBIO-Team für Sie die News und den Newsletter zusammen, aber das ist nur ein kleiner Teil unserer Arbeit für die Biowissenschaften. Aktiv begleiten wir gerade die Arbeit und Ausbildung in den technischen Assistenzberufen. Ohne sie gäbe es in den Biowissenschaften weder Forschung noch Produktion oder Ausbildung und Lehre. Deswegen wurde das Bündnis TA gegründet, an dem sich auch der VBIO beteiligt. Auf dem heute beginnenden Hauptstadtkongress in Berlin können Sie die Akteure persönlich kennenlernen oder Sie werfen einen Blick in die erste News, um zu erfahren warum es so wichtig ist, die technischen Assistenzberufe in Naturwissenschaft und Medizin zu stärken.

Was haben wir in den News heute noch für Sie? Es geht um rätselhafte Gene, fischfressende Spinnen, die Prophezeiung eines neuen Massenaussterbens und wie ein degenerierter Genschalter im Laufe der Evolution aus fünf Zehen zwei macht.

Auf dem Gebiet der Neurowissenschaften ist es vielleicht bald möglich Gedanken zu lesen und Forscher haben den Flusskrebs als neues Tiermodell für die Stress- und Angstforschung entdeckt. Zur Beruhigung für alle Tierschützer, es geht hier nicht um die Angst später mal im Kochtopf zu landen. Die molekulare Ebene der Ängste und psychischen Störungen untersuchten Wissenschaftler der Max-Planck-Gesellschaft und entdeckten dabei kleine Moleküle, die für gute oder schlechte Stimmung verantwortlich sind.

Und wenn Sie mal wieder Lust auf eine Fortbildung haben, wie wäre es denn mit PilzCoach? Infos dazu finden Sie wie immer in den VBIO-News.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen das VBIO-Team.

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

1. Bündnis TA: Ohne Technische Assistenten keine medizinische Diagnostik und Forschung

Das Bündnis zur Stärkung der technischen Assistentenberufe in Naturwissenschaft und Medizin (Bündnis TA) nimmt ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18318

2. Krebs: Die Wurzeln des Übels reichen weit zurück

Jedes Jahr erkranken rund 450.000 Menschen in Deutschland an Krebs. Und alle träumen sie von einem Sieg im Kampf gegen die grausame Krankhe...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18317

3. Zuckmücken und Blätter transportieren Kohlenstoff zwischen Wasser und Land

Noch stehen Bäume und Sträucher in voller Blüte. Doch wenn sie im Herbst ihre Blätter verlieren, gelangen auf diesem Weg organis...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18315

4. Der PilzCoach- seit einem Jahr erfolgreich bei der Ausbildung von Pilzbegeisterten

Die Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V. (DGfM) hat im Rahmen der Nachwuchsförderung 2013 einen Ausbildungsgang zum PilzCoach eingerichtet...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18311

5. Auch der Zelltod kann die Alarmkette nicht stoppen

Selbst in abgestorbenen Zellen sind Bestandteile des Immunsystems aktiv und heizen dadurch Entzündungsreaktionen weiter an. Wie diese erstaunli...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18310

6. Rätselhaftes Gen funktionell entschlüsselt

Das Protein BEM46 kommt bei allen Lebewesen mit Zellkern vor. Bei Säugetieren liegen jeweils mehrere Genkopien vor, bei Pilzen nur e...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18306

7. Den Gedanken auf der Spur

Ein Freiburger Forschungsteam ist der Verbindung zwischen Gedanken und der zugrunde liegenden Gehirnaktivität auf der Spur. Erstmals konnten ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18305

8. Infektionen - Struktur bakterieller Giftspritze aufgeklärt

Für die Infizierung von Zellen besitzen Bakterien spezielle Sekretionssysteme. LMU-Forscher haben nun die Struktur eines wichti...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18303

9. Kleine Moleküle machen Stimmung

Ein Zusammenhang zwischen der Fehlregulation des Serotoninhaushalts im

Gehirn und psychischen Erkrankungen ist seit langem bekannt. Aber über ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18302

10. Botulinum-Gift gelangt „durch die Hintertür“ ins Blut
Wissenschaftler der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH) haben in einer internationalen Studie mit mehreren Zentren aufgeklärt, wie das ext...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18301

11. Forscher haben zum ersten Mal Angst bei einem wirbellosen Tier beobachtet
Forscher des CNRS und der Universität Bordeaux haben bei einem Flusskrebs ängstliches Verhalten ausgelöst und beobachtet. Die Ergebnisse zeigt...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18298

12. Fischfressende Spinnen sind weltweit verbreitet
Spinnen werden traditionell als Insektenfresser angesehen. Zoologen aus der Schweiz und Australien haben nun eine Studie veröffentlicht, die zei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18297

13. Hai-Kniff sorgt für stabilere Antikörper
Gentechnisch hergestellte Antikörper werden heutzutage erfolgreich in Diagnostik und Therapie eingesetzt, etwa bei der Krebsbehandlung, ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18295

14. Evolutionsbiologie: Weshalb Rinder nur zwei Zehen haben
Bei Paarhufern wie Rindern und Schweinen wurde im Verlauf der Evolution die Zahl der Zehen reduziert und diese zu Klauen umgewandelt. Forscher ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18294

15. Ringen ums X-Chromosom
Die Geschlechter vieler Tierarten lassen sich durch die unterschiedliche Zahl von X-Chromosomen unterscheiden. Während Männchen nur ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18293

16. Schädlings-Duo aus Fadenwurm und Pilz schädigt Sojabohne
In den USA tritt seit Jahren ein gefürchteter Schadkomplex an Sojabohnen auf, bei dem ein Fadenwurm (Nematode) und ein Pilz gemeinsam i...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18289

17. Klimawandel und Blattaustrieb - Wann kommt der Frühling?
Durch den Klimawandel wird es im Frühling immer früher grün – die Zuwanderung wärmeliebender Pflanzenarten könnte diesem Effekt a...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18288

18. Spanische Schnecke? – Das Ende eines Invasions-Mythos
Über die Spanische Wegschnecke (*Arion lusitanicus*) stolpert praktisch jeder. Es gibt kaum Felder oder Gärten, die von dem gefräßigen Weicht...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18287

19. Temperatursprünge am Großen Barriere-Riff

In einer Studie, die das Online-Fachmagazin Nature Communications morgen veröffentlicht, präsentiert ein internationales Forscherteam n...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18286

20. Artensterben als Kettenreaktion

Im Laufe der Evolution sind in den letzten 500 Millionen Jahren immer wieder Tier- und Pflanzenarten in großer Zahl ausgestorben. Kann bere...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18285

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. Karl-von-Frisch-Preis Verleihung in Hessen
28.06.14-28.06.14 Marburg
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18313

2. 30th Anniversary Annual Meeting of the European Society of Human
Reproduction and Embryology - ESHRE 2014
29.06.14-02.07.14 München
<http://www.eshre.eu/sitecore/content/Home/Annual%20meeting>

3. 12. Lange Nacht der Wissenschaften 2014
04.07.14-04.07.14 Dresden
<http://www.dresden-wissenschaft.de/index.php?id=langenacht>

4. Wissenschaftsfestival "Stadt der jungen Forscher 2014"
04.07.14-05.07.14 Würzburg
<http://www.stadt-der-jungen-forscher.de>

5. Leopoldina-Nacht 2014
04.07.14-04.07.14 Halle
<http://www.leopoldina.org/de/veranstaltungen/veranstaltung/event/2169/>

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