

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

draußen in der Natur summt und brummt es und wer hat nicht schon mal über die erstaunlichen flugakrobatischen Künste der fliegenden Insekten gestaunt. Wie zum Beispiel Hummeln selbst gegen Sturmböen bestehen können, haben Wissenschaftler mit Computersimulationen untersucht und wichtige Erkenntnisse für turbulente Flüge gewonnen.

Auf der Suche nach verborgenen Stoffen sind Forscher auf ein seltenes Pilz-Produkt gestoßen. Dieses verstärkt den Effekt von anderen antimikrobiellen Stoffen. Wird dieses Produkt zusammen mit einem Antibiotikum verabreicht, wird dessen Wirksamkeit erhöht. Vielleicht ein weiterer Helfer bei resistenten Keimen. Einen anderen Ansatz verfolgen dabei Forscher aus München und Amerika, sie untersuchten ein Antibiotikum, das an ungewohnter Stelle blockiert und so die Proteinproduktion „im Keim erstickt“. Für Details in der Zelle interessieren sich auch Biologen aus Zürich und nutzen die kleinste Spritze der Welt, um einzelne lebende Zellen anzupapfen und zu untersuchen. Was passiert, wenn man Stammzellen unter Zugzwang setzt, haben Kölner Wissenschaftler beobachtet und wissen nun wie Zellen fühlen und auf externe mechanische Reize reagieren.

Für alle die Urlaub am Meer machen und dabei auf Korallenpolypen stoßen, halten Sie die Augen offen, vielleicht ertappen auch Sie diese beim Kämpfen und Küssen. Allerdings ist ein kleines Unterwassermikroskop schon von Vorteil. Und für alle Kolumbien-Urlauber, nehmen Sie eine Lupe mit, dann haben vielleicht auch Sie das Glück die Orchidee mit dem Teufelsgesicht zu finden.

Allen die noch nicht im Urlaub sind, wünscht das VBIO-Team viel Spaß mit dem Newsletter und dem Rest erholsame Ferientage.

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

1. Flügelschlag gegen Sturmböen

Der Sommer ist da und bringt auch für die Bienen ein großes Nahrungsangebot. Sie setzen zu akrobatischen Flugkunststückchen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22425

2. 1.001 Genome und Epigenome von Arabidopsis zeigen eine enorme Bandbreite an Variation

Ein internationales Wissenschaftler-Team, darunter auch Prof. Dr. Detlef Weigel vom Max-Planck-Institut für Entwicklungsbiologie, hat die gesam...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22421

3. Hirnregionen automatisch bestimmen

Muster in der genetischen Aktivität von Nervenzellen erkennen und daraus Rückschlüsse auf den Aufbau des Gehirns ziehen: Wie das möglich i...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22420

4. Keine Blutgefäße ohne Cloche

Dass Wissenschaft spannend sein kann, zeigt die jahrzehntelange Jagd von Forschern auf der ganzen Welt nach einem Gen, das die Entstehung von B...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22417

5. HIV: Wie Therapeutika wirken und Viren Resistenzen entwickeln
Mittels höchstaflösender bildgebender Verfahren haben Wissenschaftler der Molecular Medicine Partnership Unit, einer Kollaboration zwisc...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22416

6. Seltenes Pilz-Produkt reduziert Antibiotikaresistenz
Mikroorganismen, darunter auch Pilze, stellen eine natürliche und ergiebige Quelle von antibiotischen Wirkstoffen dar. Einem Team ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22415

7. Protein-Pärchen machen's möglich: Zellen erinnern sich
Auch einzelne Zellen sind fähig, sich an Informationen zu erinnern, wenn ihre Proteine ihnen dazu den Befehl erteilen. Forscher am Biozentrum ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22414

8. Einzelne lebende Zellen anzapfen
Biologen interessieren sich zunehmend für das Verhalten einzelner Zellen statt für jenes ganzer Zellverbände. Eine neue Methode könnte sol...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22413

9. Wie ein Protein Immunzellen in den Suizid treibt
Für manch einen Krankheitserreger bedeutet Angriff die beste Verteidigung – sie nisten sich direkt in die Abwehrzellen des menschlichen Körp...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22411

10. Blockade an ungewohnter Stelle
Antibiotika aus der Gruppe der sogenannten Orthosomycine setzen an einer völlig anderen Bindungsstelle in Bakterien an als andere Antibiotika, ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22408

11. Kalkbildung – ein Auslaufmodell für einzelliges Phytoplankton?
Coccolithophoriden, einzelliges Phytoplankton, das eine wichtige Rolle für die Stoffkreisläufe im Ozean, für das marine Nahrungsnetz und für ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22406

12. Die Orchidee mit dem Teufelsgesicht
Kolumbien ist eines der artenreichsten Länder der Erde. Das belegt eine neu beschriebene Orchidee. Ihr Aussehen erinnert die Biologen an et...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22405

13. Ertappt: Korallen beim Kämpfen und Küssen
Einzigartige Einblicke: Korallenpolypen sind gar nicht so anders als wir – sie rangeln um den besten Platz an der Sonne und umarmen und küs...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22403

14. Ein toxischer Verwandlungskünstler

Molekularbiologen der Universität Bern haben einen Mechanismus entdeckt, der es einem von Bakterien produzierten tödlichen Toxin ermöglicht,...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22402

15. Raben lernen am besten von engen sozialen Partnern

Einer der großen Vorteile des Zusammenlebens ist es, neue Informationen von Gruppenmitgliedern zu erhalten. Das können auch neue Verhaltenswei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22401

16. Ruhe im Genom

Im Erbgut höherer Säugetiere und Beuteltiere gibt es überraschend viele mobile Elemente. Diese sogenannten „springenden Gene“ sind b...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22395

17. Stammzellen unter Zugzwang

Ein Team von Wissenschaftler/innen um Sara Wickström, Arbeitsgruppenleiterin am CECAD, dem Exzellenzcluster für die Erforsch...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22393

18. Schärfer als die Biologie erlaubt

Jeder, der schon mal ein Gruppenfoto gemacht hat, kennt das Problem: Wenn alle ständig durcheinanderlaufen, kann man kaum ein scharfes B...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22392

19. Global Ideas - Reportagen der Deutschen Welle jetzt für Schulen auf DVD erhältlich

Mit einem Multimediaprojekt begleitet die Deutsche Welle schon seit mehreren Jahren den Kampf gegen den Klimawandel und den Verlust ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22388

20. Schule MIT Wissenschaft

„Begeisterer begeistern“ — unter diesem Motto veranstaltet der MIT Club of Germany e.V. die jährlich neu aufgelegte, hochkarätig besetz...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22354

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. 3. NaturVision Science Slam

22.07.16-22.07.16 Ludwigsburg

<http://www.scienceslam.de/dritter-naturvision-scienceslam.html>

2. "Dabei sein, ohne drin zu sein? Der Brexit und die Wissenschaft"

25.07.16-25.07.16 München

<http://www.badw.de>

3. "Botanische Bergtour zum Zirbenweg und Glungezer (2677 m)"

30.07.16-31.07.16 München

https://www.vbio.de/der_vbio/landesverbaende/bayern/veranstaltungs_und_fortbildungsprogramm_lv_bayern/index_ger.html#e35871

4. 2nd XLAB International Science Camp 2016

31.07.16-21.08.16 Göttingen

http://www.xlab-goettingen.de/isc_general_information.html?&L=1cost

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