

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

heute möchten wir Sie auf eine interessante Nachricht in eigener Sache hinweisen. Unsere Online-Studienführer www.bachelor-bio.de und www.master-bio.de verzeichnen über 1000 Studiengänge in den Biowissenschaften und das Statistische Bundesamt verzeichnet auch über 1000 Professoren an Universitäten und Fachhochschulen in den Biowissenschaften. Sollte man da ins Grübeln kommen? Unbestritten ist, die Nachfrage nach Biologie Studienplätzen ist nach wie vor hoch. Aber ob da Viel auch viel hilft ist eine andere Frage. Die versucht der VBIO in unserer News zu beantworten und mit den Online-Studienführern die Orientierung etwas zu erleichtern.

Das eindeutige Topthema im heutigen Newsletter ist die Evolution. Es gibt News zur Evolution der C3 und C4 Pflanzen, zur Evolution extremer Parasiten, wie sich evolutionär die Geschlechtertrennung der südpazifischen Gattung Leptinella (Fliederpolster) als Folge der Eiszeiten vollzogen hat und die Entstehung der Eiflecken des Buntbarschs mit Hilfe der evolutionären Innovation eines „springenden Gens“.

Wem das zuviel wird, der kann sich interessante Aspekte der „Stressforschung“ anschauen, die liefern Forscher aus Deutschland und Amerika. Während die deutschen Forscher feststellten, dass Rattenmütter unter Stress ihren Nachwuchs vernachlässigen, haben amerikanische Biologen herausgefunden, dass männliche Zebrafinken die als Jungvögel gestresst waren hinterher die besseren Väter sind.

Wertvolle Funde im Schlamm machte ein Forscher aus Jena. Er entdeckte ein räuberisches Bakterium, dass ein bis dato noch unbekanntes Antibiotikum produziert. Intensiver mit diesem Antibiotikum haben sich auch Forscher aus dem Saarland und Braunschweig beschäftigt und sehen darin vielleicht eine Lösung für ein neues Medikament gegen multiresistente Krankenhauskeime.

Und dass bereits Praktikumsarbeiten, die bei der BTA-Ausbildung angefertigt werden, von hervorragender Qualität sein können, zeigt die Auszeichnung derselben mit dem Miltenyi Biotec-Preis der vom Arbeitskreis BTA des VBIO initiiert wurde. Wer die Preisträger sind und wofür sie ausgezeichnet wurden, erfahren Sie in den News.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen der News.

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

1. „Viel hilft viel“? - Anzahl biowissenschaftlicher Studiengänge steigt auf über 1000

Genau 1011 biowissenschaftliche Studiengänge in Deutschland verzeichnen die Online-Studienführer des Verbandes Biologie, Biowissenschaften ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18966

2. Der Evolution auf die Finger geschaut

Bei der Photosynthese fixieren Pflanzen Kohlendioxid (CO₂). Das bedeutet, sie nehmen dieses Gas aus der Luft auf und wandeln es in Zucker um. Di...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18965

3. Immunzellen in der Leber verursachen Fettleber und Leberkrebs

Immunzellen, die in die Leber einwandern und dort mit Zellen des Lebergewebes interagieren, können Fettleber, nicht-alkoholis...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18964

4. Ablagerungen beseitigen: Zusammenhang von Transportprotein mit der Parkinson-Erkrankung entdeckt
Wenn Abläufe in menschlichen Zellen nicht reibungslos funktionieren, kann dies schwerwiegende Folgen haben. Bei der neurodegenerativen Erkrank...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18962

5. Basler Forscher erklären die Evolution extremer Parasiten
Extreme Anpassungen von Lebewesen gehen oft mit so starken Veränderungen einher, dass der Ablauf der Evolution schwierig zu rekonstruieren i...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18961

6. LCSB-Forscher beschreiben neues Tumor-Syndrom
Forscher des Luxembourg Centre for Systems Biomedicine (LCSB) der Universität Luxemburg haben jetzt ihre Erkenntnis veröffentlicht, d...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18959

7. Miltenyi Biotec-Preis 2014: BTA-Absolventen gestalten die Zukunft der Lebenswissenschaften
Bereits zum sechsten Mal wurde jüngst der Miltenyi Biotec-Preises vergeben. Der vom gleichnamigen Unternehmen unterstützte Preis prämi...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18957

8. Welche Zellen geben im Hirn den Takt vor?
Bearbeiten Netzwerke von Nervenzellen im Gehirn eine gemeinsame Aufgabe, synchronisieren sie ihre Aktivität in Schwingungen einer bestimm...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18956

9. „Steuermann“ für die Regulation der Genaktivität
Die Steuerung der Aktivität der Gene gehört zu den spannendsten Bereichen der aktuellen Genomforschung. Einer Forschungsgruppe ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18954

10. Unter Stress vernachlässigen Rattenmütter ihren Nachwuchs: Forscher untersuchen Stresshormon CRF
Normalerweise kümmert sich eine Mutter liebevoll und fürsorglich um ihren Nachwuchs. Doch dies scheint sich schlagartig zu ändern, wenn die Mut...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18952

11. Wertvoller Fund im Schlamm
Petrischalen präpariert und GPS-Gerät eingepackt? Proviant nicht vergessen! Schon kann der mikrobiologische Wandertag starten. Markus N...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18951

12. Neues Antibiotikum gegen Krankenhauskeime
Multiresistente Staphylokokken zählen zu den gefürchtetsten Erregern in Krankenhäusern, da sie kaum noch oder gar nicht mehr therapierbar si...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18948

13. Gestresste Jungvögel werden bessere Väter

Männliche Vögel, die als Nestlinge unter Stress gelitten haben, sind als Erwachsene weniger attraktive Brutpartner. Diesen Mangel an Sex-App...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18945

14. Kleines Molekül mit hohem Lichtschutzfaktor

Cyanobakterien sind Organismen, die Fotosynthese betreiben und ihre Energie mithilfe von Licht gewinnen. Dabei produzieren sie Sauerstoff. Zu v...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18942

15. Geschlechtertrennung als Folge der Eiszeiten: Forscher klären Evolution von Pflanzen in Neuseeland

In Neuseeland haben mehrere Pflanzenarten aufgrund der klimatischen Bedingungen des Eiszeitalters eine Form der Geschlechtertrenn...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18941

16. Die Eiflecken der Buntbarsche: Wie in der Evolution neue Merkmale entstehen

Die Entstehung von komplett neuen Merkmalen mit neuen Funktionen stellt die Evolutionsbiologie seit jeher vor ein Rätsel. Basler Forscher konnten ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18940

17. Biodiversität schützt nicht jede Region vor Trockenheit

Zukünftig werden in Teilen der Welt wie zum Beispiel in Mittel- oder Südeuropa vermehrt Dürreperioden auftreten, die auch die Stabilität ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18939

18. Enorme Fortschritte in der Ozeanversauerungsforschung

Noch nie zuvor erforschten so viele Wissenschaftler wie sich der sinkende pH-Wert des Meerwassers auf Tiere und Pflanzen im Ozean auswirkt. I...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18936

19. Klimawandel erhöht Temperaturunterschiede zwischen Tag und Nacht

Der Klimawandel hat bekanntermaßen die Durchschnittstemperaturen auf der Erde erhöht. Ob auch die Temperaturunterschiede größer werden, ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18931

20. Wälder in Deutschland sind vielfältig und vorratsreich

Die Waldfläche ist konstant geblieben. Der Anteil der Laubbäume ist um 7 % gestiegen, der Wald vielfältiger geworden. Es wurde weniger Holz genu...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18928

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. Science Days 2014

16.10.14-18.10.14 Rust

<http://www.science-days.de/>

2. Proteins & Nanoparticles @ Membranes 2014

19.10.14-22.10.14 Jülich

<http://www.fz-juelich.de/ics/pam-softcomp>

3. "Biopolymere"

21.10.14-21.10.14 Straubing

<http://www.bayern-innovativ.de/biopolymere2014>

4. "Wissenschaft unterhaltsam!"

21.10.14-21.10.14 Ulm

<http://www.scienceslam.de>

5. gemeinsame VBIO - MNU Landestagung Rheinland-Pfalz 2014

11.11.14-12.11.14 Speyer

<http://www.lv-rheinland-pfalz.mnu.de/index.php/landestagung/16-landestagung/33-landestagung-2014>

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