

Sehr geehrter Herr Professor Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ - Gesellschaft für Pflanzenzüchtung,

der bisher größte Atomunfall wird uns dieser Tage wieder ins Gedächtnis gerufen, denn vor 30 Jahren explodierte in Tschernobyl ein Reaktorblock.

Die Folgen sind bekannt und die Auswirkungen halten an. Für Naturforscher ist es eine Referenzfläche für das Leben ohne menschlichen Einfluss, allerdings mit radioaktiver Verseuchung. Beobachtungen dazu im VBIO-Newsletter.

Steckt vielleicht doch ein Stück Glück in den Genen? Zum großen Teil sind es Umweltfaktoren die uns Menschen zufrieden machen. Eine Langzeitstudie hat nun vielleicht die ersten Gene für Wohlbefinden, Depression und Neurotizismus entdeckt und die anonymisierten genetischen Daten von fast 300.000 Menschen untersucht. Aber auch die Autoren warnen vor Missverständnissen, Gene haben nur einen geringen Einfluss auf unser Wohlbefinden. Die Suche nach weiteren Glücksgenen geht aber weiter.

Wie war das doch gleich mit der zählenden Venus-Fliegefaller? Eigentlich haben Pflanzen ja kein Gehirn, keine Nerven und können schon gar nicht denken, aber Forscher sind dem Gedächtnis der Pflanze auf der Spur und die führte sie nun zu Pflanzenproteinen die in Prionen umgewandelt werden können.

Neuigkeiten gibt es auch beim CRISPR-Cas System, das Protein Cpf1 schneidet sowohl RNA als auch DNA. Die Suche nach Enzymscheren im bakteriellen Genom ist also noch lange nicht zu Ende. Und falls Sie mal auf der Suche nach einer besonders originellen Art der Darstellung Ihrer Untersuchungsergebnisse sind und nicht einfach nur einen Fachartikel lesen wollen, machen Sie es wie eine Wissenschaftlerin aus Berlin. Vertonen sie Ihre Arbeit doch einfach. Fließgewässer an Havel und Spree musikalisch effizient renaturiert.

Viel Spaß beim Zuhören und Lesen des Newsletters wünscht Ihnen das VBIO-Team.

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

1. Software hilft Embryonalentwicklung zu entschlüsseln

Bei jedem neuen Lebewesen wir aus einem winzigen Zellhaufen ein Organismus mit verschiedenen Körperteilen. Vor 60 Jahren proklamierte Alan Turi...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21995

2. Gedächtnis der Pflanzen enträtselt?

US-Forscher könnten dem rätselhaften Gedächtnis der Pflanzen auf die Spur gekommen sein: Sie haben erstmals entdeckt, dass sich bestim...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21994

3. Mischform der Hausmücke kann Krankheiten vom Vogel auf den Menschen übertragen

ForscherInnen der Vetmeduni Vienna wiesen erstmals eine Kreuzung zweier nordeuropäischer Hausmückenformen im Osten Österreichs nach. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21993

4. Tschernobyl 30 Jahre nach dem Unfall: Das Leben geht weiter – ohne den Menschen

100.000 Menschen mussten ihre Heimat verlassen und Tausende leiden bis heute an den Folgen der Strahlung. Zurück blieb die Natur, die ebenfa...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21990

5. Oxytocin schärft die Sinne

Das Neuropeptid Oxytocin ist ein neuer Therapieansatz bei psychischen Erkrankungen, die mit Beeinträchtigungen sozialer Interaktio...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21989

6. Evolutionäre Entwicklungsstudien: Wie Moose helfen, Erträge zu steigern

Moose gehören zu den ersten Landpflanzen und beherbergen noch heute zahlreiche Gene, die in ähnlicher Form wichtige Funktionen bei ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21987

7. Vielfalt mal vier: neue Echsenarten entdeckt

Senckenberg-Wissenschaftler haben in einer großangelegten Studie eine Artengruppe der Gattung der Saumfingerechsen Anolis auf der Westindisc...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21983

8. Falsch verbunden

Eine Forschungsgruppe des Exzellenzclusters BrainLinks-BrainTools um die Neurobiologin Prof. Dr. Carola Haas, die auch Mitglied am Bernstein Cen...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21982

9. „Opfer ihres eigenen Erfolges“: Forscher erklären Siegeszug der Geweihkoralle - und den Niedergang

Ein düsteres Bild für die Zukunft tropischer Korallenriffe zeichnen Experten in einer neuen Studie. Die bei weitem die häufigste ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21980

10. Die Effekte bakterieller Eiskeime

Bakterien fördern die Bildung von Eiskristallen, indem sie die Ordnung und Dynamik von Wassermolekülen an ihrer Oberfläche verändern. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21979

11. Fließgewässer effizienter renaturieren

Der Renaturierungsbedarf bei Fließgewässern ist groß: Verschiedene Maßnahmen sollen helfen, den Verlust der Artenvielfalt zu bremsen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21978

12. Parasiten im Menschen stammen von Vögeln

„DNA-Fossilien“ aus Vogelgenomen geben Hinweise darauf, dass einige Fadenwürmer, die heute Menschen parasitieren, früher einmal Vögel ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21973

13. „Schmutzige Mäuse“ für die medizinische Forschung

Labormäuse leben in einer unnatürlich keimarmen Umgebung. Daher wird ihre Immunabwehr nur selten durch Krankheitserreger aktiviert und kann s...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21971

14. Cpf1: CRISPR-Enzymschere schneidet RNA und DNA
Wenige Jahre nach ihrer Entdeckung ist die Gen-Schere CRISPR-Cas9 aus der Genetik nicht mehr wegzudenken. Sie ist ein exaktes und vielfäl...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21970

15. Partnersuche: Quaken auf hoher Frequenz
Senckenberg-Wissenschaftler haben zwei eng verwandte Laubfrosch-Arten in den Savannen Boliviens und Brasiliens untersucht. In ihrer kürzlich...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21969

16. Riesige Einzeller sind die heimlichen Stars des Ozeans
Einzellige Planktontierchen spielen im Ökosystem Ozean eine größere Rolle als bisher angenommen. Das zeigt eine Studie, die Meeresforscherin...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21968

17. Wie Forscher Bakterien neues Verhalten beibringen
Forscher, die sich mit synthetischer Biologie beschäftigen, nutzen Bausteine der Natur und kombinieren sie neu. Dadurch erwerben Bakter...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21967

18. Waldsterben in Zeiten des Klimawandels: Welche Baumarten sind bei Trockenheit und Hitze gefährdet?
Weltweit leiden Bäume unter Trockenheit und extremer Hitze. Aktuell macht die Dürre in Südostasien Schlagzeilen und auch Südeuropa ist im...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21966

19. Warum Grippe und andere Virusinfektionen depressiv machen
Virusinfektionen wie Influenza-Grippe können depressive Verstimmungen auslösen. Nun haben Forscherinnen und Forscher des Universitätsklinik...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21965

20. Wissenschaftler entdecken erste Gene für Wohlbefinden, Depression und Neurotizismus
Ein internationales Konsortium von 178 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus verschiedenen Disziplinen hat anonymisierte genetis...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21964

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. Tag der Immunologie / Day of Immunology

29.04.16-29.04.16 Europaweit

<https://www.efis.org/public-outreach/day-of-immunology/index.html>

2. "Neue Züchtungsmethoden in Zeiten politisch-motivierter
Forschungsbeschränkung"

02.05.16-04.05.16 Gatersleben

<http://www.ipk-gatersleben.de/en/meetings/jahrestagung-gesellschaft-fuer-pflanzenbiotechnologie/>

3. jobvector career day in München

13.05.16-13.05.16 München

<http://www.jobvector.de/jobvector-career-day/muenchen/index.html>

4. „Anatomie und Funktionsweise des menschlichen Gehirns“

10.06.16-25.06.16 Freiburg

<http://www.weiterbildung.uni-freiburg.de/gehirn>

5. "Lernwerkstatt Technikkommunikation"

13.07.16-16.07.16 München

<http://www.wissenschaft-im-dialog.de/projekte/forum-spezial/lernwerkstatt-technikkommunikation-in-muenchen/>

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