

Sehr geehrter Herr Prof. Dr. Frank Ordon,

gleich am Anfang möchten wir Sie auf die letzte News im VBIO-Newsletter hinweisen. Vielleicht haben Sie ja jetzt zur Ferienzeit etwas Muße in Ihren Fotos zu stöbern und finden die passende Aufnahme für unseren Fotowettbewerb. Dieser läuft noch bis zum 15. August und auf den Gewinner wartet eine Digitalkamera von Nikon. Wir sind gespannt auf Ihre Einsendungen.

Warum sind eigentlich die größten Tiere nicht die schnellsten und warum war der Tyrannosaurus eine lahme Ente? Details dazu liefert uns ein Forscherteam mit Hilfe eines mathematischen Modells. Jedoch spielt die Muskelarbeit in der Phase der Beschleunigung auch noch eine entscheidende Rolle. Für die Schnelligkeit von Zebrafinken-Spermien ist hingegen eine Mutation verantwortlich, die hier Gestalt und Geschwindigkeit beeinflusst.

Ganz in Ruhe kümmern sich die Pflanzen um ihre Fortpflanzung. Die haben eigentlich ihre innere Uhr, um ihre Samenruhe zu steuern und dazu gibt es jetzt neue Erkenntnisse zur molekularen Steuerung. Der Ruderfußkrebs *Calanus finmarchicus* richtet seinen Tag auch nach einer genetischen Uhr aus, allerdings sagt diese ihm, wann es Zeit für den Aufstieg ist und wann er sich wieder auf den Rückweg in die Tiefe macht.

Wir hoffen, dass Ihre Uhr Ihnen nun ein wenig Zeit lässt den Newsletter zu lesen und wünschen viel Spaß mit den News.

Ihr VBIO-Team

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

1. "Pflanzenkino" zeigt den Fluss der Energie
Ohne Sprit läuft nichts: Auch Pflanzen sind für Wachstum und Entwicklung auf Treibstoff angewiesen. In Lebewesen handelt es sich dabei um ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24256
2. Mutation macht Zebrafinken-Spermien schneller
Bei Zebrafinken beeinflusst eine Mutation auf einem der Geschlechtschromosomen Gestalt und Geschwindigkeit der Spermi...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24253
3. Warum Tyrannosaurus eine lahme Ente war
Ein Käfer ist langsamer als eine Maus ist langsamer als ein Kaninchen ist langsamer als ein Gepard ist - langsamer als ein Elefant? Ne...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24251
4. Gegen den Strom
Lange Zeit war unklar, wie Fische selbst im Dunkeln ihre Position in einer gleichbleibenden Strömung zuverlässig halten können. Wissenschaftler ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24249
5. VBIO Landesverband Baden-Württemberg verleiht den Karl von Frisch Abiturientenpreis 2017
In der komplett gefüllten und umgebauten Turnhalle der Waldschule Degerloch wurden am 14.07.17 die diesjährigen Preisträger ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24248

6. VBIO stellt Kooperation mit dem AK Evolutionsbiologie ein
Der Arbeitskreis (AK) Evolutionsbiologie ist 2002 aus dem vdbiol (einer der beiden Vorgängerorganisationen des VBIO) heraus gegründet worden. N...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24244

7. Auch Raben können vorausschauend planen
Raben beherrschen eine weitere "typisch menschliche" Fähigkeit: Sie können vorausplanen – und dies sogar in für sie ungewohn...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24242

8. Epigenetik zwischen den Generationen
Wir sind mehr als die Summe unserer Gene. Epigenetische Mechanismen, die durch Umwelteinflüsse wie Ernährung, Krankheit oder unseren Lebens...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24241

9. Wie Proteininteraktionen den programmierten Zelltod steuern
Ein Forscherteam hat neue Einblicke in ein Proteinnetzwerk erlangt, das den programmierten Zelltod, auch Apoptose genannt, steuert. Die sogenann...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24240

10. Zeit für den Aufstieg
Der Ruderfußkrebs *Calanus finmarchicus* richtet seinen Tag nach einer genetischen Uhr aus, die unabhängig von äußeren Reizen funktionie...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24239

11. Auf dem Weg zur biologischen Variante
Die Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Oliver Einsle am Institut für Biochemie der Universität Freiburg beschäftigt sich seit langer Zeit mit ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24238

12. Einladung zum Forum Fachdidaktik und Schulbiologie in Halle
Anlässlich der diesjährigen Tagung der Sektion Fachdidaktik der Biologie (FDdB) im VBIO an der Universität Halle lädt der Arbeitskr...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24235

13. Neue Einblicke in ein komplexes Geschehen
Die Blut-Hirn-Schranke ist eine einzigartige Barriere. Wissenschaftler der Universität Würzburg haben jetzt Details ihrer Entwickl...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24234

14. Neue Erkenntnisse zur molekularen Steuerung der Samenruhe
Die Samenruhe entscheidet darüber, ob Pflanzen sich erfolgreich vermehren. Ein internationales Team um Wissenschaftler des Max-Planck-Instituts f...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24233

15. Glückshormon Dopamin steuert Immunabwehr

Dringt ein Fremdstoff in unseren Körper ein, werden Antikörper gebildet, die den Eindringling erkennen und bekämpfen. In spezialisierten Bereic...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24229

16. Verbindungen zwischen Nervenzellen im Gehirn spiegeln die Umwelt wider

Die Forschungsgruppe von Prof. Sonja Hofer am Biozentrum der Universität Basel hat herausgefunden, wie unser Gehirn es schafft, Linien und Kanten...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24228

17. Wimperntierchen und ihre bakteriellen Lebenspartner - Eine weltweite Partnerschaft

Wimperntierchen sind wie Menschen von einer Vielfalt an Bakterien besiedelt. Bei ihren symbiontischen Lebenspartnern haben manche ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24227

18. Fisch-Weibchen bevorzugen mittelmäßig aktive Lover

Viel Sex ist in der Evolution nicht immer von Vorteil.

Moskitofisch-Weibchen schwimmen ungestümen Lovern aus dem Weg. Di...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24226

19. Schüler-Boom: Zehntausende zusätzliche Lehrer und Klassenräume notwendig

Es werden wieder mehr Kinder geboren in Deutschland, und mehr junge Menschen wandern ein. Das trifft die Schulsysteme unvorbereitet. D...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24220

20. 10 Jahre VBIO: Mitmachen beim Fotowettbewerb

In diesen Tagen jährt sich die Gründung des Verbandes Biologie,

Biowissenschaften und Biomedizin (VBIO e. V.) zum zehnten Mal. Zehn Jah...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24070

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. "Fischfang aus dem Aquarium?! Überfischung, Aquakultur und die Rolle der Konsumenten"
24.07.17-24.07.17 Lübeck
<http://www.wissenschaft-kontrovers.de/veranstaltungen/luebeck/>

2. Black Forest Summer School 2017
24.07.17-27.07.17 Herzogenhorn
<http://plantco.de/BFSS2017/>

3. "Berufsfeld: Umweltschutz"
27.07.17-27.07.17 Planegg-Martinsried
<https://www.bio.lmu.de/studium/praxis-biologie/berufva/index.html>

4. Landesbiologentag Baden-Württemberg 2017: "Ernährungssicherung, Engpässe und Entwicklung"
21.10.17-21.10.17 Stuttgart-Hohenheim
<http://www4.um.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/128529/>

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