

Sehr geehrter Herr Prof. Dr. Frank Ordon,

Haben Sie in der letzten Nacht gut und vor allem tief geschlafen? Dann bringen Sie die besten Voraussetzungen für spannende Lernerlebnisse mit.

Diese Erkenntnis ist nicht neu und entspricht im Übrigen auch der Alltagserfahrung. Eine neue Studie liefert nun aber auch den experimentellen Nachweis des Kausalzusammenhangs zwischen Tiefschlaf und Lernfähigkeit.

Es wäre vermessen, die Nachrichten, die wir für den heutigen VBIO-Newsletter ausgewählt haben, zu einem „Lernerlebnis“ hochzustilisieren. Aber wir sind überzeugt, dass die eine oder andere Nachricht neu für Sie ist und Ihr Interesse weckt. Wir präsentieren Ihnen beispielsweise Befunde, wie die (vergleichsweise junge) Fähigkeit des Lesens, ganz alte Gehirnareale umkrempt – oder wie Designerviren die Immunabwehr gegen Krebszellen anstacheln können. Und wenn Sie wissen wollen, wie eigentlich Pilze wachsen, dann können Sie auch dies aus unseren News „lernen“.

Dass das Lernen häufig juristisch eingehegt ist, zeigen die aktuellen Diskussionen um das Urheberrechtsgesetz, das zu definieren sucht, inwieweit urheberrechtlich geschützte Werke im Unterricht und in der Forschung frei genutzt werden dürfen (oder auch nicht). Das Gesetz soll noch in dieser Legislaturperiode beschlossen werden.

Eine klitzekleine gute Nachricht gibt es dabei möglicherweise für die Taxonomen. Hier kommt eine internationale Arbeit zu dem Schluss, dass für die meisten Bilder in der taxonomischen Literatur gar kein Urheberrecht gelten könne, solange die Darstellungen stark standardisiert seien. Hoffen wir, dass die Akteure in Deutschland das ähnlich sehen.

Wir wünschen Ihnen spannende Entdeckungen und viel Freude bei der Lektüre des VBIO-Newsletters,

Ihr VBIO-Team

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

1. Keine neuen Erkenntnisse bei der Risikobewertung von Glyphosat
Aufgrund von Anfragen zu einem Offenen Brief an Kommissionspräsident Jean-Claude Juncker veröffentlicht das Bundesinstitut f...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23981
2. Wie innere Uhren miteinander kommunizieren
Eine Vielzahl innerer Uhren steuert das Leben von Tier und Mensch. Ob und wie diese untereinander in Verbindung stehen, ist ein Rätsel. Eine n...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23978
3. Die Regeln der Paviane
Wie gelingt es Pavianen, die Bewegung ihrer Herde zu koordinieren? Biologen der Universität Konstanz untersuchten anhand von frei lebenden Tieren ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23977
4. Riesenfresszellen steuern die Entwicklung von Nerven und Blutgefäßen im Gehirn
Nervenzellen und Blutgefäße haben erstaunliche Gemeinsamkeiten in ihrer Entwicklung. Wissenschaftler des Deutschen Krebsforschungszentrums zeigt...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23975

5. Kontroverse um Wissenschaftsschranke

Interessengegensätze von Wissenschaft und Lehre einerseits und Wissenschafts- und Lehrbuchverlagen andererseits hat eine öffentli...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23972

6. Detaillierter Blick auf molekularen Gifttransporter

Transportproteine in unseren Körperzellen schützen uns vor gewissen Vergiftungen. Forschende der ETH Zürich und der Universität Basel ha...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23968

7. Unglaublich formbar: Lesen lernen krepelt Gehirn selbst bei Erwachsenen tiefgreifend um

Lesen ist eine derart junge kulturelle Errungenschaft, dass im Gehirn noch kein eigener Platz für sie vorgesehen ist. Während wir lesen lern...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23966

8. Sozialversicherung nach Art der Vampire

Vampirfledermäuse bauen ein Netzwerk aus verwandten und nicht-verwandten Artgenossen auf, die als Ersatz und Absicherung dienen, fa...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23965

9. Janusgesichtige Fäulniserreger

Joghurt, Bier, Brot oder Delikatessen wie etwa leckerer Schimmelkäse und ein guter Wein: Erst spezielle Mikroorganismen und Veredelungsproze...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23964

10. Geckos kommunizieren überraschend flexibel

Zum ersten Mal wurde bei einem Reptil gezeigt, dass es seine Rufe an sich ändernde Umweltbedingungen anpassen kann, wie man es von den komple...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23963

11. Bakteriell Leben im Krankenhaus

Jeder neu eingelieferte Patient bringt die Bakterien seines Körpers mit ins Krankenhaus. Er kommt aber auch in Kontakt mit anderen Keimen, die s...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23961

12. Internetportal des Bundes zum Wolf in Deutschland geht online

Wie viele Wölfe gibt es in Deutschland? Und wie sieht die aktuelle Verbreitung aus? Die Nachfrage nach aktuellen bundesweiten Informatio...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23957

13. Lässt sich mit Boten-RNA das Immunsystem gegen Staphylococcus aureus scharf schalten?

Staphylococcus aureus ist aufgrund häufiger Resistenzen gegenüber vielen Antibiotika ein gefürchteter Erreger (MRSA) insbesondere ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23955

14. Designerviren stacheln Immunabwehr gegen Krebszellen an
Schweizer Forscher haben künstliche Viren gebaut, die gezielt gegen
Krebserkrankungen eingesetzt werden können. Diese Designerviren alarmie...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23954

15. Wachstumsmechanismus der Pilze entschlüsselt
Pilze wachsen mit röhrenartigen Zellen, die sich kilometerlang verlängern
können, und das Wachstum findet ausschließlich an der Spitze statt. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23953

16. Siebenschläfer: Kein Gebietswechsel für mehr Bucheckern, lieber sesshaft
und gut versorgt
Nagetiere wie der Siebenschläfer brauchen energiereiche Baumsamen, wie
Bucheckern, zum Fortpflanzen und als Fettreserven. Buchen bilden ihre Sa...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23952

17. Zebras: Immer der Erinnerung nach
Zebras folgen ihrer Erinnerung, um auf der alljährlichen Wanderung
während der Regenzeit ihr Ziel zu erreichen. Entscheidend für ihre Ro...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23951

18. Das American Institute of Biological Sciences zu den Kürzungen im
US-Wissenschaftsetat
Das American Institute of Biological Sciences (AIBS) hat zum
Haushaltsentwurf von US-Präsident Trump Stellung genommen. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23949

19. Die Verwendung von Bildern aus der taxonomischen Literatur
Unsicherheit herrscht, was die Nutzung von Bildern aus taxonomischen
Publikationen betrifft. Forscher haben gezeigt, dass für die meis...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23948

20. Tiefschlaf sichert Lernfähigkeit des Gehirns
Die meisten Menschen wissen aus eigener Erfahrung, dass schon eine einzelne
schlaflose Nacht dazu führen kann, dass mentale Aufgaben tags darauf ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23943

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. #Fischdetektive

08.06.17-25.06.17 bundesweit

<https://www.fischdetektive.de/forschungsprojekt/projektablauf.php>

2. 4. Summer School "Wissenschaft kommunizieren!"

28.06.17-30.06.17 Mannheim

<https://www.wissenschaft-im-dialog.de/projekte/forum-spezial/mannheim>

3. 12. Biotech & Pharma Business Summer School - Vom Wirkstoff zum Medikament

06.09.17-09.09.17 Berlin

<https://www.glaesernes-labor-akademie.de/de/biotech-pharma>

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