

Sehr geehrter Herr Prof. Dr. Frank Ordon,

wie bestimmt man eigentlich die „Sitzfläche“ eines Bakteriums? Wenn sich Physiker und Biologen zusammentun zeigt sich, dass eine große „Sitzfläche“ nicht unbedingt eine große Haftkraft bedeuten muss. Und wie testet man diese Haftkraft bei Bakterien, die nur einen Mikrometer groß sind? Die Antwort finden Sie in den VBIO-News.

Sollten Sie vielleicht gerade oder in nächster Zeit Urlaub am Meer machen, halten Sie doch mal Ausschau nach submarinen Süßwasserquellen.

Trinkwasser direkt aus dem Meer, davon berichteten schon Menschen im 15.

Jahrhundert. Diese Ressource und deren Wert sollten auch Wissenschaftler heute im Blick haben. Bleiben wir im Meer und bei der Strategie der Wurzelkrebse. Hier gilt: Je dicker der Wirt, desto wohlgenährter sind auch die Gäste.

Werfen wir nun einen Blick auf die komplizierte Verwandtschaft zwischen Neandertalern und modernen Menschen. Die DNA aus einem Oberschenkelknochen von der Schwäbischen Alb wirft neues Licht auf die Neandertaler-Evolution.

Und wer sich lieber mit der Evolution der Grünalge beschäftigt, auch hier haben Forscher ein neues Puzzlestück gefunden.

Falls Sie noch auf der Suche nach einer Weiterbildung zum Thema Arzneimittelentwicklung sind, haben wir zum Schluss noch ein Angebot in den VBIO-Terminen. Die „Biotech & Pharma Business Summer School - from Target to Market“. Der VBIO ist Mitveranstalter dieses 4-tägigen Intensivkurses zur Arzneimittelentwicklung und es gibt natürlich Sonderkonditionen für Mitglieder. Es sind noch Plätze frei, weitere Infos dazu unter der Auswahl aktueller Termine.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

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

1. Kein Zusammenhang zwischen Fläche und Haftkraft: Forscher bestimmen

„Sitzfläche“ von Bakterien

Physikern und Biologen der Universität des Saarlandes ist es gelungen, eine Methode zu entwickeln, die Kontaktfläche zwischen Bakterien ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24216

2. Karl von Frisch Abiturientenpreisverleihung durch den Landesverband NRW im VBIO

Am Donnerstag, dem 29.06.2017 erhielten 51 Abiturientinnen und Abiturienten mit dem besten Bio-Abi in NRW den Karl von Frisch Abiturientenpreis....

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24215

3. Evolution eines bakteriellen Enzyms in Grünalgen

Ein neues Puzzlestück in der Evolution von Grünalgen haben Forscher der Ruhr-Universität Bochum mit Kollegen vom Max-Planck-Institut in Mülh...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24212

4. Pflanzensekret macht Raupen zu Kannibalen

Skurrile Abwehr-Strategie: Ein von Pflanzen abgegebener Botenstoff macht Raupen zu Kannibalen. Unter dem Einfluss dieses Abwehrsekrets greifen s...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24211

5. Entwicklungssprünge auf dem Weg zur Pflanze

In der Entwicklung des höheren Lebens im Verlaufe vieler Millionen Jahre hat es immer wieder bedeutende und vergleichsweise plötzli...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24210

6. Chronisch krank und doch gesünder

Chronisch-entzündliche Lungenerkrankungen nehmen weltweit zu. Laut der Weltgesundheitsorganisation WHO sollen sie bis 2030 auf den dritten Pl...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24205

7. Neue Dinge mögen gewöhnungsbedürftig sein, allerdings nicht für jeden Vogel gleich

Bislang galten Vögel, die Neuartiges eher meiden, auch als kaum erkundungsfreudig. Neugierige Vögel wie Krähen oder Papageien, die n...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24201

8. LV Berlin-Brandenburg im VBIO lädt Abiturienten zu einem Tag der Biowissenschaften ein

Der Landesverband Berlin-Brandenburg im Verband Biologie, Biowissenschaften & Biomedizin in Deutschland hat am 6. Juli Abiturienten mit sehr gu...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24198

9. Eine Frage des Nachschubs

Forscher decken die fundamentale Bedeutung der Biogenese von AMPA-Rezeptoren für die Leistungsfähigkeit des Gehirns auf Dr. Al...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24197

10. Süßwasserquellen im Meer: Die unsichtbare Wasserressource

In der Fachzeitschrift Earth-Science Reviews berichten die Geologen Nils Moosdorf und Till Oehler vom Leibniz-Zentrum für Marine Tropenforsch...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24196

11. Sinkender Meeresspiegel brachte Vulkane zum Überlaufen

Während der letzten 800.000 Jahre zeigten antarktische Temperaturen und atmosphärischer Kohlendioxidgehalt eine im Wesentlichen gleichgericht...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24194

12. Parasitismus: Die Strategien der Wurzelkrebse

Je dicker der Wirt, desto wohlgenährter sind auch die Gäste - das gilt jedenfalls, wenn die Gäste parasitische Krebstiere sind. Eine neue Stu...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24192

13. Wie Katze und Kuh Bauernkinder vor Asthma schützen

Mikroben auf dem Bauernhof schützen Kinder vor Asthma und Allergien, das ist bekannt. Aber auch nicht-mikrobielle Moleküle scheinen ei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24191

14. Von trocken zu nass: In Afrikas Sahelzone könnte es plötzlich viel mehr regnen

Der Klimawandel könnte einen von Afrikas trockensten Landstrichen zu einem sehr nassen machen, indem dort recht abrupt ein Monsunsystem entste...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24190

15. Killerzellen des Immunsystems steigern Diabetes-Risiko

In Deutschland sind mehr als die Hälfte der Menschen übergewichtig.

Übergewicht führt unter anderem dazu, dass das Immunsystem chroni...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24189

16. Lernt man mit Humor besser?

Mit Experimenten im Unterricht zeigen Augsburger Lehr-/Lernforscher im Rahmen ihrer Studien zu den Wirkungen des Lehrerhumors aus Sicht ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24185

17. Alte DNA wirft neues Licht auf Neandertaler-Evolution

Die mitochondriale DNA aus dem Oberschenkelknochen eines Neandertalers trägt dazu bei, die komplizierte Beziehung zwischen modernen Menschen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24184

18. Beschützer des Erbguts: Struktur von Schlüsselenzym aufgeklärt

Wissenschaftler der Universität Würzburg haben die Struktur des menschlichen Proteins RecQ4 entschlüsselt und damit Einblicke in des...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24183

19. Molekulare Trojaner machen Infektionen sichtbar

Multiresistente gramnegative Bakterien sind besonders schwer mit Antibiotika zu bekämpfen. Ein Wirkstoff muss zunächst eine doppe...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24182

20. Was macht eine erfolgreiche Art aus?

Bisherige Studien beschäftigten sich hauptsächlich mit bedrohten Arten, obwohl die Gewinner von Umweltveränderungen die Zusammensetz...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24180

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. VBIO Fotowettbewerb Impressionen aus den Biowissenschaften

12.07.17-15.08.15 weltweit

<http://www.vbio.de/fotowettbewerb>

2. "Der Alpengarten auf dem Schachen"

22.07.17-23.07.17 Schachen

https://www.vbio.de/der_vbio/landesverbaende/bayern/veranstaltungs_und_fortbildungsprogramm_lv_bayern/e36727/index_ger.html

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>