

###USER_address###

biologische Zusammenhänge prägen wesentliche Teile unseres Alltags. Dies wird uns im Zusammenhang mit der globalen Ressourcenübernutzung, der Klimakrise und der Pandemie gerade drastisch vor Augen geführt. Eine gute bio- bzw. naturwissenschaftliche Grundbildung ist auch die Voraussetzung, um die Anwendung biologischer Kenntnisse abzuwägen und Fakten von Fehlinformationen zu unterscheiden. Das ist keine neue Erkenntnis. Der VBIO und seine Landesverbände engagieren sich seit langem dafür, dass in der Schule ein solides Fundament biologischer Kompetenz gelegt wird. Wie aber kommt das aktuelle biologische Wissen, das für die oben erwähnten Abwägungsprozesse benötigt wird, in die breite Bevölkerung - beispielsweise zu den „Silveragers“, die Schule und formale Ausbildung vor über 30 Jahren abgeschlossen haben? Hier leisten Initiativen und Institutionen der nicht-formalen biologischen Bildung oft unter schwierigen Rahmenbedingungen enorm viel. Der VBIO hat dies zum Anlass genommen, unter dem Titel „Lebenslanges Biologielernen ermöglichen – nicht-formale Bildungsangebote sicherstellen“ ein Positionspapier vorzulegen. Mehr dazu in unseren VBIO-News. Außerdem im heutigen Angebot: Ein „in vitro-Zoo“, der die Erforschung von SARS-CoV-2 unterstützt, Enzym-Türme. Neues zum „Adlergift-Mysterium“, eine neue Smartphone-App zum Bestimmen von Wildbienen sowie die Erkenntnis „Mehr ist nicht immer besser“ (jedenfalls bei Arabidopsis).

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und spannende Entdeckungen beim Lesen des VBIO-Newsletters - und natürlich eine schöne Sommerzeit.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News



WISSENSCHAFT

Das Genom verrät's: Flechten können in unterschiedlichen Klimazonen verschiedene Naturstoffe produzieren

Von Organismen gebildete Naturstoffe sind vor allem als Mittel gegen Krebs und andere Krankheiten bekannt. Doch sie können noch mehr, wie Forscher/-innen des Senckenberg Biodiversität und Klima Forschungszentrums und des LOEWE-Zentrums für Translationale Biodiversitätsgenomik im Fachmagazin „Environmental Microbiology“ zeigen. Das Team konnte erstmals belegen, dass es...

[weiterlesen](#)

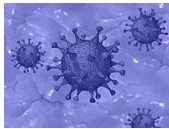


AUSBILDUNG

VBIO: Lebenslanges Biologielernen ermöglichen – nicht-formale Bildungsangebote sicherstellen

Der Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland (VBIO e. V.) hat jüngst ein Positionspapier zu nicht-formalen Bildungsangeboten vorgelegt. Diese bilden eine zusätzliche Basis für die Entwicklung einer naturwissenschaftlichen bzw. biologischen Grundbildung. Um die entsprechenden Aktivitäten langfristig zu sichern, müssen sowohl die...

[weiterlesen](#)



CORONAVIRUS-NEWS

„In vitro“-Zoo hilft, SARS-CoV-2 zu verstehen

Forschende des Instituts für Infektionskrankheiten (IfIK) der Universität Bern und des Instituts für Virologie und Immunologie (IVI) konnten dank innovativer Zellkulturmodelle bestimmen, welche Tiere für eine SARS-CoV-2-Infektion empfänglich sind. Das Team fand heraus, dass die Atemwegszellen von Affen und Katzen besonders leicht von SARS-CoV-2 infiziert werden. Dies...

[weiterlesen](#)

Garten-Wildbiene

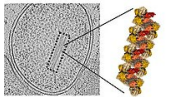


WISSENSCHAFT

Was summt in Garten und Feld? Smartphone-App hilft, Wildbienen leichter zu bestimmen

Die meisten Menschen kennen Honigbienen. Wie viele unterschiedliche Wildbienenarten es gibt, wissen die Wenigsten. Eine neue Smartphone-App soll die Bestimmung der unterschiedlichen Arten erleichtern und so zum Schutz der bedrohten Bestäuber beitragen. Mit „Wildbienen ID BienABest“ können Interessierte rund einhundert der häufigsten und auffälligsten Wildbienen in...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Türme aus Enzymen helfen Mikroben beim Wachsen

Viele Mikroorganismen nutzen ein Enzym, genannt NXR oder Nitrit-Oxidoreduktase, um giftiges Nitrit in Nitrat umzuwandeln. Forschenden ist es jetzt gelungen die Struktur des Enzyms zu bestimmen, das einen großen Teil des Nitrats auf der Erde produziert. Sowohl Nitrit als auch Nitrat sind Formen von Stickstoff, die einen großen Einfluss auf unsere Umwelt haben...

[weiterlesen](#)



VBIO

From Target to Market - Arzneimittelentwicklung komplett, kompakt und kompetent

Die Akademie des Gläsernen Labors (GLA) und der Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland (VBIO e.V.) bieten auch in diesem Jahr wieder die „Biotech & Pharma Summer School - from Target to Marke“ an. Vom 01. bis 04. September 2021 vermittelt der Orientierungskurs auf dem Forschungscampus in Berlin-Buch Nachwuchskräften, die über einen...

[weiterlesen](#)



NACHHALTIGKEIT/KLIMA

Langfristige Klimaregulierung hat sich mit der Ausbreitung von Meerestieren und Landpflanzen verändert

Das Klima auf der Erde war über einen langen Zeitraum hinweg relativ stabil. So herrschten während drei Milliarden Jahren warme Temperaturen mit hohen Kohlendioxidwerten vor - bis vor etwa 400 Millionen Jahren eine Veränderung einsetzte. Eine neue Studie deutet darauf hin, dass dieser Wandel vor 400 Millionen Jahren mit einer fundamentalen Veränderung im...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Neue Erkenntnisse für den Artenschutz: Schnelle Anpassung erfordert großen Genpool und Schutz auf Landschaftsebene

Wie schnell sich Pflanzen und Tiere von einer Generation zur nächsten an Umweltveränderungen anpassen können, hängt stark von der Größe ihres Genpools auf Landschaftsebene ab, haben Forschende der Universität Birmingham in Großbritannien, der Katholieke Universiteit Leuven (KU Leuven) in Belgien und des Leibniz-Instituts für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB)...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Genomstudien: Mehr ist nicht immer besser

Die Eigenschaften von Pflanzen derselben Art können je nach Herkunft unterschiedliche genetische Ursachen haben. Das zeigt eine aktuelle Studie der Universität Würzburg.

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Akte AETX: Das Adlertgift-Mysterium wird weiter aufgeklärt

Die Entdeckung des Nervengiftes Aetokthonotoxin (AETX) erregte im März 2021 große mediale Aufmerksamkeit. In der in Science veröffentlichten Studie bewiesen Pharmazeuten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (MLU), dass die Substanz für das Artensterben von amerikanischen Weißkopfsaadlern verantwortlich ist. Nun haben die Chemiker des Leibniz-Instituts für...

[weiterlesen](#)

› Weitere News finden Sie unter www.vbio.de/aktuelles

Auswahl aktueller Termine

CAREER-EVENT | BUNDESWEIT

21.07.2021

VBIO-Softskill Seminar: "Bessere Karrierechancen durch Präferenzanalyse - Wo sind meine Stärken, wo sind meine Baustellen? Welche Berufsfelder passen wirklich zu mir?"

[weiterlesen](#)

› Weitere Termine finden Sie unter www.vbio.de/termine

Impressum:

VBIO -
Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland e.V.
Geschäftsstelle Berlin
Langenbeck-Virchow-Haus (2. OG),
Luisenstr. 58/59
D-10117 Berlin

Tel.: 030-27891917
FAX: 030-27891918

Vorstand:
Prof. Dr. Karl-Josef Dietz, Bielefeld (Präsident)
PD Dr. Christian Lindenmayr, München (Schatzmeister)

Registergericht: Amtsgericht München
Registernummer: VR 15995
StNr. 143/223/30546

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz:
DE 215276256

Sie möchten den wöchentlichen Newsletter nicht mehr erhalten?

Wenn Sie den VBIO-Newsletter (an: ##USER_email##) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen [hier](#) abbestellen. Nutzen Sie bitte diesen Abmeldelink nicht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall direkt beim Absender ab.

