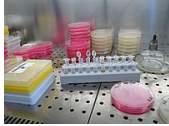


bei der Grundlagenforschung steht der reine Erkenntnisgewinn an erster Stelle. Warum die Grundlagenforschung mehr wertgeschätzt, ausgebaut und kommuniziert werden sollte, dazu hat der VBIO jetzt ein Positionspapier vorgelegt und auf der Homepage [Informationen](#) zusammengestellt. Wie wichtig diese Forschung ist, zeigt auch gleich eine der ersten News, denn hier konnte nur durch die Erkenntnisse aus der Grundlagenforschung das Gefahrenpotential von Nanopartikeln für den Organismus im Rahmen der Translationalen Forschung zusammengebracht werden. Wenn Sie auch gerne mal einen Teil zur Grundlagenforschung beitragen möchten, können wir Ihnen ein interessantes Citizen Science Projekt empfehlen: „The Secret Lives of Mice“. Hier helfen Sie der Wissenschaft und beobachten und beschreiben das ganz alltägliche Leben einer Labormaus oder Sie suchen sich ein anderes Projekt auf unserer [„Aktiv werden“](#) Seite aus.

Eine neue Forschungsrichtung haben wir in unserem heutigen VBIO-Newsletter auch noch dabei, die Optoribogenetik. Da geht es mit dem Blaulicht zur RNA-Kontrolle. Oder eine Mikrobe, die Öl in Gas umwandelt, in diesem Fall Methan und wir nehmen Sie mit auf eine Reise der Pollen, bei der die Forscher die Haftigenschaften untersuchen. Grundlage vielleicht für die Behandlung von Atemwegserkrankungen und Abhilfe bei Pollenallergien. Zu guter Letzt noch einen Hinweis zur Impfdebatte: Es gibt jetzt einen neuartigen Impfbaukasten für Pflanzen.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News

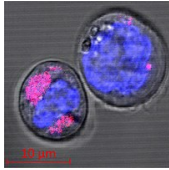


VBIO

Neues Positionspapier des VBIO: Grundlagenforschung wertschätzen, ausbauen und kommunizieren

Der Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland (VBIO e. V.) legt ein Positionspapier zur biowissenschaftlichen Grundlagenforschung vor. Nach Ansicht des Biologenverbandes bedarf es eines besseren Verständnisses für den speziellen Charakter von Grundlagenforschung. Kurze Zyklen von Drittmittelprojekten widersprechen dem Charakter der Grundlagenforschung ebenso wie...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Biologisches Gefahrenpotenzial von Nanopartikeln untersucht

Kohlenstoff-Nanopartikel sind ein vielversprechendes Werkzeug für biomedizinische Anwendungen, etwa für den gezielten Wirkstofftransport in Zellen. Ein Team aus Physik, Medizin und Chemie der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf (HHU) hat nun untersucht, ob diese Partikel für den Organismus potenziell gefährlich sind, beziehungsweise wie Zellen sich der Teilchen wieder zu entledigen...

[weiterlesen](#)

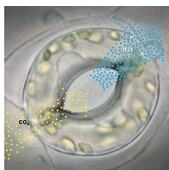


WISSENSCHAFT

Mit Blaulicht zur RNA-Kontrolle

Boten-RNA-Moleküle enthalten Erbinformationen und steuern damit die Synthese von Proteinen in lebenden Zellen. Einen Weg, diesen für die Genexpression zentralen Vorgang zu regulieren, haben jetzt Biochemiker der Universitäten Bayreuth und Bonn: In bestimmten Actinobakterien kommt ein Protein vor, das unter blauem Licht RNA-Moleküle bindet und somit inaktiviert. So ist es prinzipiell...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Wie Pflanzen ihre CO₂-Nutzung messen

Trockenheit bedeutet für Pflanzen eine Gratwanderung: Sie müssen sich abschotten, um nicht zu viel Wasser zu verlieren, bekommen dann aber kaum Kohlendioxid ab. Ein Sensor-Netzwerk sorgt hier für die richtige Balance.

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Der Evolution des Sehvermögens auf der Spur

Die Funktion des visuellen Fotopigments Rhodopsin und wie es das Sehen ermöglicht, ist gut erforscht. Offen ist bisher aber die Frage, welche anderen biologischen Funktionen diese Familie von Proteinen (Opsinen) hat. Dies hat ein internationales Forschungsteam unter Leitung der Universität Göttingen untersucht. Die Ergebnisse geben Aufschluss darüber, wie sich das Auge evolutionär...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Neuartiger Impfbaukasten für Pflanzen

Einfach, schnell und flexibel: Künftig könnten Pflanzen deutlich leichter gegen Viren geimpft werden. Ein neues Verfahren dafür haben Forschende der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (MLU), des Leibniz-Instituts für Pflanzenbiochemie (IPB) und des Nationalen Forschungsrats in Italien (CNR) entwickelt. Damit lassen sich schnell passgenaue Wirkstoffe gegen verschiedene...

[weiterlesen](#)



ENGLISCH

Citizen Science: Secret Lives of Mice

In collaboration with NC3Rs, MRC Harwell has launched a new citizen science project that aims to advance medical research and mouse welfare

[weiterlesen](#)

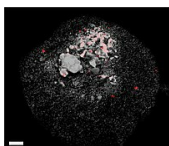


WISSENSCHAFT

Biomarker verraten Gesundheit im Alter

Kann man die Anfälligkeit älterer Menschen für Krankheiten anhand bestimmter Substanzen im Blut erkennen? Altersforscher des Max-Planck-Instituts für Biologie des Alterns und des Leiden University Medical Center (LUMC) wollen grundlegende Erkenntnisse aus der Forschung an Tiermodellen auf die Ursachen des Alterns im Menschen übertragen. Sie haben nun eine Kombination von Biomarkern im...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Alles in einer Zelle: Die Mikrobe, die Öl in Gas umwandelt

Neue Bilder aus dem Mikroskop deuten darauf hin, dass die kürzlich entdeckten Mikroben Methanoliparia Methan aus Rohöl erzeugen können – und zwar ohne fremde Hilfe. Die winzigen Organismen klammern sich an Öltröpfchen und vollbringen Großes: Ganz allein scheinen sie Öl in Methan umzuwandeln, in einem Verfahren namens Alkan-Disproportionierung. Bislang war dies nur von Symbiosen...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Die Reise der Pollen

Für Allergikerinnen und Allergiker bedeutet der Pollenflug oft eine schwere Zeit. Für Pflanzen ist er hingegen eine der wichtigsten Möglichkeiten, sich zu vermehren: Neben dem Wind tragen vor allem Insekten die Pollen von einer Blüte zur anderen, um sie zu bestäuben. Hierbei müssen sich die Pollen immer wieder auf unterschiedlichen Oberflächen anhaften und sich ablösen. Die dafür...

[weiterlesen](#)

[Weitere News finden Sie unter \[www.vbio.de/aktuelles\]\(http://www.vbio.de/aktuelles\)](#)

Auswahl aktueller Termine

LEHRERFORTBILDUNG | BERLIN

08.11.2019 - 10.11.2019

Bundeskongferenz Schule MIT Wissenschaft 2019 in Berlin

[weiterlesen](#)

LEHRERFORTBILDUNG | NIEDERSACHSEN

14.10.2019 - 18.10.2019

XLAB International Science Camp: "Biomembranen"

[weiterlesen](#)

FACHTAGUNG | BAYERN

01.10.2019 - 02.08.2019

Gut essen mit Genome Editing?

[weiterlesen](#)

[Weitere Termine finden Sie unter \[www.vbio.de/termine\]\(http://www.vbio.de/termine\)](#)

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. Gerhard Haszprunar, München (Präsident)
Prof. Dr. Johannes Beckers, München (Schatzmeister)

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

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz:
DE 215276256

[Geschäftsstelle Berlin](#) [Geschäftsstelle München](#) [Geschäftsstelle Köln](#)



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 weiterhin wichtig ist. Sie werden sich in diesem Fall direkt beim Absender abmelden.

Diese Website nutzt Cookies, um bestmögliche Funktionalität bieten zu können. [Mehr Infos](#)

Ok