

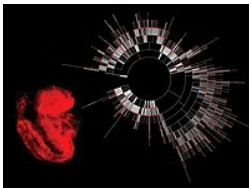
kennen Sie Richard und Maurice McDonald? Wahrscheinlich nicht, aber ganz bestimmt die Fast-Food-Kette, die die beiden Brüder vor genau 79 Jahren in Kalifornien eröffnet haben. Wahrscheinlich denkt man dann auch gleich an Übergewicht und schlechte Ernährung. Auch Themen, die der neu gegründete Arbeitskreis „Gesundheit und Biologie“ im VBIO auf der Agenda hat. Ziel des AK ist es den Biologieunterricht als Ausgangspunkt für schulische Gesundheitsbildung unter die Lupe zu nehmen und Konzepte zu erarbeiten. Dazu passt, dass die Fachwelt erstmal verdauen muss, dass Nahrung auch eine Immunantwort im Darm auslösen kann und dies kein Chaos verursacht.

Kein Chaos verursacht auch die Embryonalentwicklung. Mit Hilfe eines molekularen Rekorders konnten Wissenschaftler die Aufnahme drücken und die Abstammung der Zellen zurückverfolgen. Und wenn sich Biologen mit Kollegen der theoretischen Physik zusammenschließen, findet man heraus wie sich das Eizell vom Dotter trennt. Dabei wurde auch schon mal ein Sprint durchs Labor notwendig, um die ersten Momente der Zellentwicklung live zu erleben.

Sollte Ihnen mal eine Zelle unter dem Mikroskop abhanden kommen, könnte sie sich einfach mit Hilfe ihrer „Scheinfüßchen“ aus dem Staub gemacht haben. Wie dieser Bewegungsmechanismus funktioniert, haben sich Forscher genauer angeschaut. Wir hoffen, auch Sie setzen sich jetzt nicht in Bewegung, sondern lesen erstmal in Ruhe den VBIO-Newsletter.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News



WISSENSCHAFT

Aufnahmetaste für die Embryonalentwicklung

Zu Beginn neuen Lebens geschieht ein faszinierender Prozess: aus einer einzelnen Zelle entstehen zunächst identische Vorläuferzellen, die sich zu den drei Keimblättern weiter entwickeln. Aus diesen werden in weiteren Schritten die verschiedenen Gewebe, Organe und Körperteile des neuen Organismus gebildet. Wie aber wird sichergestellt, dass tatsächlich Zellen mit unterschiedlichen...

[› weiterlesen](#)

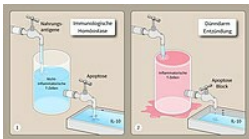


WISSENSCHAFT

Mikroplastik in Gewässern

Qualvoll verendete Meeresvögel mit einem Bauch voller Plastikmüll; Plastikansammlungen so gross wie Inseln: Bilder wie diese hat heute praktisch jeder schon gesehen. Doch es gibt auch Plastikteile, die von Auge kaum sichtbar sind – Mikroplastik. Die Gefahr, die diese winzigen Teile bergen, ist bis anhin kaum erforscht. Forscher der Empa haben nun die weltweit erste Risikoabschätzung für...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Ein Dogma fällt – Nahrung löst Immunantwort im Darm aus

Das muss die Fachwelt erst einmal verdauen: Unsere Nahrung löst im Dünndarm eine Immunantwort aus, die dadurch in Schach gehalten wird, dass die beteiligten Immunzellen absterben. Das hat ein Forschungsteam um den Marburger Immunologen Professor Dr. Ulrich Steinhoff herausgefunden. Bisher galt es unter Fachleuten als ausgemacht, dass die Nahrung keine Immunantwort im Darm auslösen darf.

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Verlorene Population – 5.000 Jahre altes Pandagenom untersucht

5.000 Jahre alt ist das Genom eines Riesenpandas, das ein internationales Team von Wissenschaftlern sequenziert hat. Es handelt sich dabei um das weltweit erste Genom, das aus Fossilien des Pandabären gewonnen werden konnte. Die Forschungsergebnisse wurden jetzt in der Fachzeitschrift „Current Biology“ veröffentlicht.

[› weiterlesen](#)

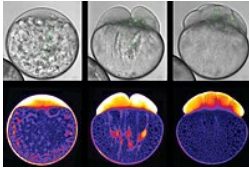


WISSENSCHAFT

In der Wüste hilft Wachs beim Überleben

Die Blätter von Dattelpalmen können sich auf Temperaturen um 50 Grad Celsius erhitzen. Das überleben sie dank einer speziellen Wachsmischung, die für das Dasein in der Wüste essenziell ist.

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Wie sich das Eiweiß vom Dotter trennt

Ein zentraler Prozess für die Entwicklung einer Fischlarve ist die Entmischung des Dotters vom ihm umgebenden Cytoplasma im frühen Embryonalstadium. Um herauszufinden, wie diese Segregation gesteuert wird, haben sich Biologen des Institute of Science and Technology Austria (IST Austria) mit Kollegen der theoretischen Physik zusammengetan und die Eizelle des Zebrafisches untersucht. Das...

[› weiterlesen](#)

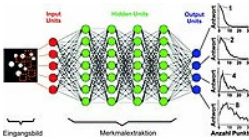


VBIO

Neuer Arbeitskreis "Gesundheit und Biologie im VBIO"

Themen rund um die Gesundheit – wie Übergewicht, Essstörungen, Allergien, mangelnde Impfbereitschaft, Antibiotikaresistenzen, Hygiene und nicht übertragbaren Krankheiten, aber ebenso die Förderung eines gesundheitsbewussten Lebensstils – sind eine große Herausforderung des 21. Jahrhunderts. Sie betreffen nicht nur den Einzelnen, sondern wirken auch auf gesellschaftlicher Ebene und...

[› weiterlesen](#)

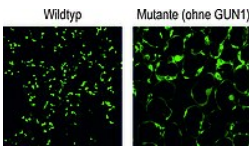


WISSENSCHAFT

Zahlensinn ergibt sich spontan aus der Erkennung sichtbarer Objekte

Menschen und Tiere haben einen „Zahlensinn“, eine angeborene Fähigkeit, die Anzahl sichtbarer Objekte in ihrem Blickfeld intuitiv zu erfassen. Als neuronale Grundlage dieser Fähigkeit gelten sogenannte Zahlenneurone, die bevorzugt auf bestimmte Anzahlen antworten und im Gehirn von Mensch und Tier nachgewiesen wurden. Ob und wie sich solche Zahlenneurone allein durch die Sehfähigkeit im...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Wie Pflanzen in Stresssituationen kommunizieren

Pflanzen sind über die Wurzeln im Boden verankert und können somit nicht vor unvorteilhaften oder gar lebensbedrohenden Umweltbedingungen flüchten. Diesen scheinbaren Nachteil kompensieren sie durch eine ausgeklügelte Wahrnehmung der Veränderung von Umweltfaktoren, der sie mit der schnellen Ausbildung von Abwehr- und Schutzmaßnahmen begegnen. Um diese Maßnahmen in Gang zu setzen – etwa...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Wie bewegt sich eine Zelle?

Membrankrümmungen von Zellen setzen einen Bewegungskreislauf in Gang, das haben Forscher des Exzellenzclusters „Cells in Motion“ der Universität Münster entdeckt. Dadurch können sich Zellen über längere Distanz in die gleiche Richtung bewegen und Suchmuster formen.

[› weiterlesen](#)

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

Auswahl aktueller Termine

FACHTAGUNG | NIEDERSACHSEN

14.06.2019

Landesbiologentag Niedersachsen 2019: „Bildgebung in der Biomedizinischen Forschung – Neue Ansätze auch zum Tierschutz“

[› weiterlesen](#)

EVENT | HAMBURG

24.05.2019

acatech Akademietag 2019: "Alles Bio? Biotechnologie als Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts"

› weiterlesen

EVENT | THÜRINGEN

24.05.2019 - 01.11.2020

Sonderausstellung "10 Tons Medusen Ernst Haeckel"

› 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. 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

Sie möchten den wöchentlichen Newsletter nicht mehr erhalten?

Wenn Sie der VBIO-Newsletter (en: ##@USER_email###) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen [hier](#) abbestellen.
Nützen Sie bitte diesen Abmeldeink nicht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall

Neuer technischer Standard für Cookie-Hinweise. Mehr unter <https://eu-datenschutz.org>

Ok

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