

heute geht es im VBIO-Newsletter um Waschmaschinen, Kühlschränke und hupende Autos. Der Waschmaschine begegnen wir im Magen der Wiederkäuer, wo mit Hilfe von Sand der erste Spülgang erfolgt und so die Nahrung vor dem zweiten Kauen gereinigt wird. Über einen Kühlschrank zum Haltbarmachen der Nahrung für den Nachwuchs verfügt der Bienenwolf zwar nicht. Dafür setzt er ein reaktives Gas zur Bekämpfung von Schimmel auf den Nahrungsvorräten ein und sichert dadurch das Überleben seines Nachwuchses, auch ganz ohne Kühlschrank. Die hupenden Autos haben etwas mit dem Hörkortex zu tun. Dieser repräsentiert die Assoziation zwischen Geräuschen und Handlungen. Ein hupendes Auto muss also nicht zwangsläufig zum Anhalten führen.

Weitere Themen im Newsletter sind Nutzen, Teilen und Vermitteln von Daten und Wissen. Der VBIO hat sich, gemeinsam mit dem Leibniz Verbund Biodiversität und dem Konsortium Deutsche Naturforschende Sammlungen, in einer Stellungnahme zur Nutzung von wissenschaftlichen Daten, in diesem Fall von Nukleotidsequenzen, geäußert. Ein Expertennetzwerk hat Inventur in der Synapse gemacht und trägt nun das gegenwärtige Wissen über Synapsenbausteine und ihre Gene in der SynGO-Datenbank zusammen. Und das MINT Nachwuchsbarometer zeigt, an welchen Stellen im Bildungsverlauf man ansetzen muss, um die Kompetenzen und Interessen von Kindern und Jugendlichen in den Bereichen der Naturwissenschaften zu stärken.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News

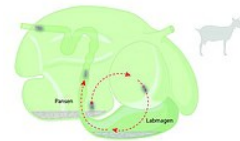


WISSENSCHAFT

Inventur in der Synapse

Synapsen sind mikroskopisch kleine Strukturen zur Informationsübertragung im Gehirn. Sie enthalten mehrere Tausend einzelner Proteine, die wie molekulare Maschinen zusammenwirken, um Denken, Fühlen und Erinnern zu ermöglichen. Ist die Funktion solcher Synapsenproteine gestört, können Hirnerkrankungen auftreten. Wissenschaftler des Leibniz-Instituts für Neurobiologie (LIN) haben dazu...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Die Waschmaschine der Wiederkäuer

Ziegen, Schafe und Kühe nehmen mit dem Fressen oft zahnschädigende Erdpartikel auf. Wie sich die Tiere vor zu schnellem Zahnabrieb schützen, zeigen nun Forschende der Universität Zürich auf: Das Magensystem der Wiederkäuer wäscht die aufgenommene Nahrung vor dem zweiten Kauen von Staub und Sand frei.

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Wie Antibiotikaresistenzen dank egoistischer genetischer Elemente überdauern

Plasmide können in Bakterien permanent überdauern, ohne dass der Wirt zunächst einen konkreten Nutzen daraus zieht. Langfristig bewahren sie sich damit aber das Potenzial für schnelle evolutionäre Anpassungen bei veränderlichen Umweltbedingungen. Dadurch können sie Behandlungsresistenzen auch ohne Selektionsdruck bewahren, zeigen Kieler Forscher.

[› weiterlesen](#)



VBIO

Mit dem VBIO Landesverband Bayern nach Rumänien ins Donaudelta

Der Landesverband Bayern im VBIO hatte für alle Mitglieder des VBIO eine Fachexkursion ins rumänische Donaudelta angeboten. So kam Ende April eine vielseitig interessierte Gruppe zusammen, die der gemeinsame akademische Hintergrund wie auch die Erfahrungen aus einem langen Berufsleben nach kurzer Zeit zu einer fröhlichen Gruppe zusammenwachsen ließ.

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Wer länger lebt, bekommt weniger Kinder

Ein langes Leben und viele Kinder – dies war bis vor nicht allzu langer Zeit eine weit verbreitete Wunschvorstellung. Ein Blick ins Tierreich zeigt jedoch, dass sich eine hohe Fruchtbarkeit und eine lange Lebensdauer oft ausschließen: Besonders kurzlebige Tiere sind oft sehr fruchtbar, langlebige Tiere haben dagegen oft weniger Nachkommen. Organismen können bei begrenzten Ressourcen...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Hörkortex verarbeitet nicht nur Töne

Wie wir im Straßenverkehr auf das Hupen eines Autos reagieren sollten, hängt von der Situation ab, in der wir uns befinden: Stehen wir beispielsweise auf dem Bürgersteig vor einem Zebrastreifen, sollten wir besser stehen bleiben. Haben wir dagegen den Zebrastreifen schon fast überquert, sollten wir uns sputen. Forscher des Leibniz-Instituts für Neurobiologie (LIN) haben in einer Studie...

[› weiterlesen](#)



AUSBILDUNG

MINT Nachwuchsbarometer 2019: Wie MINT-Kompetenzen bei Kindern und Jugendlichen gestärkt werden können

Regelmäßig belegen Studien, dass in Deutschland ein MINT-Fachkräftemangel herrscht. Ein Problem für den Innovationsstandort, das ganzheitlich behandelt werden muss. Das MINT Nachwuchsbarometer 2019 von acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften und Körber-Stiftung zeigt, an welchen Stellen im Bildungsverlauf man ansetzen muss, um die Kompetenzen und Interessen von Kindern und...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Vogelgehirne synchronisieren sich beim Duettgesang

Bei den Mahaliwebern beginnt das Männchen oder das Weibchen mit seinem Gesang und der Partner setzt zu einem bestimmten Zeitpunkt ein. Schließlich singen beide alternierend und äußerst präzise aufeinander abgestimmt im Duett. Ein Team vom Max-Planck-Institut für Ornithologie hat mit mobilen Sendern gleichzeitig neuronale und akustische Signale Duett singender Vogelpaare in ihrem...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Bienenwolf bekämpft Schimmel mit Gas

Einen erstaunlichen Mechanismus, den Bienenwölfe im Laufe der Evolution entwickelt haben, um das Verschimmeln der Larvennahrung zu vermeiden, haben Wissenschaftler aus Regensburg in Zusammenarbeit mit Mainzer und Jenaer Wissenschaftlern entdeckt. Die Eier der Wespenart Europäischer Bienenwolf produzieren Stickstoffmonoxid. Damit können sie verhindern, dass die Larvennahrung in den...

[› weiterlesen](#)



VBIO

Digitale Sequenzinformationen (DSI) - der VBIO nimmt Stellung

Basierend auf den Beschlüssen der letzten Vertragsstaatenkonferenz in Sharm El-Sheikh im November letzten Jahres hatte das Sekretariat der Biodiversitätskonvention um die Einreichung von Stellungnahmen und Informationen zu „Digitalen Sequenzinformationen“ (DSI) zu genetischen Ressourcen gebeten. Der VBIO hat gemeinsam mit dem Leibniz Verbund Biodiversität und dem Konsortium Deutsche...

[› weiterlesen](#)

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

Auswahl aktueller Termine

FACHTAGUNG | BRANDENBURG

04.07.2019 - 06.07.2019

Internationale Leopoldina-Konferenz: „The Mystery of Risks – How can Science help reconcile Perception and Assessment?“

[› weiterlesen](#)

WORKSHOP | HESSEN

04.07.2019

[› weiterlesen](#)

FACHTAGUNG | NORDRHEIN-WESTFALEN

02.07.2019 - 03.07.2019

ZWM-Jahrestagung 2019: "Wissenschaft in der Gesellschaft - Selbst- und Fremdwahrnehmung von Qualität und Verantwortung"

[› 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

Sie möchten den wöchentlichen Newsletter nicht mehr erhalten?

Wenn Sie den VBIO-Newsletter (an: ###@###.###) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen hier abbestellen.

Nutzen Sie bitte diesen Abmelde-Link nicht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall direkt beim Absender ab.

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

Ok