

wie immer zu Anfang des Jahres kommt der Frühling und der VBIO zeichnet einen Ars legendi-Preisträger für gute Lehre in der Kategorie Biologie aus. Unser Preisträger wurde für die Konzeption und Umsetzung eines innovativen E-Learning-Konzepts ausgezeichnet, dem „PPÜ goes digital“ Kurs. Und da PPÜ für Pflanzenphysiologische Übungen steht, gibt es in diesem VBIO-Newsletter einiges aus der Pflanzenforschung zu berichten. Wir erfahren, dass Safran von einem griechischen Vorfahren abstammt und dass Auxin in der Pflanze nicht immer das Wachstum anregt. Forscher haben entschlüsselt wie Pflanzen ihr Immunsystem aktivieren und dass die Pflanzenvielfalt auch die Insektenvielfalt erhöht. Vielleicht finden ja auch Sie noch ein Plätzchen an dem Sie die Pflanzenvielfalt in der Natur, im Garten oder auf dem Balkon erhöhen können.

Pflanzen sind natürlich auch Nahrung für Insekten und diesen Speiseplan haben Wissenschaftler mal genau unter die Lupe genommen. Die Seidenpflanzen-Wanze ernährt sich von der giftigen Seidepflanze und trägt deshalb ein knalliges Rot-Orange als Warnfarbe auf dem Panzer. Wie das Tier mit den giftigen Pflanzefasern umgeht und warum es auch noch Enzyme von Bakterien klaut, erfahren Sie in den News.

Wir wünschen Ihnen eine frühlingshafte Woche und viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News

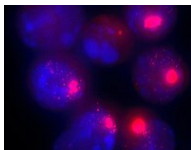


### WISSENSCHAFT

#### Pflanzenvielfalt erhöht Insektenvielfalt

Je mehr Pflanzenarten in Wiesen und Wäldern leben, desto mehr Insektenarten finden dort Lebensraum. Mehr Pflanzenarten erhöhen aber nicht nur die Zahl der Insektenarten, sondern auch die Zahl ihrer Individuen. Gleichzeitig wird die tierische Vielfalt nicht nur von der pflanzlichen Artenvielfalt bestimmt, sondern auch von der pflanzlichen Strukturvielfalt. Dies sind Ergebnisse einer...

[weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Ein molekularer Schalter für das X-Chromosom

Im Verlauf der Entwicklung müssen eine Vielzahl an Genen zu unterschiedlichen Zeitpunkten an- oder abgeschaltet werden. Eine besondere Herausforderung besteht, wenn in einer Zelle zwei Kopien des gleichen Gens unterschiedliche Aktivierungszustände einnehmen sollen, wie es zum Beispiel bei den X-Chromosomen im weiblichen Organismus der Fall ist. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler...

[weiterlesen](#)



### HOCHSCHULE

#### Ars legendi-Fakultätenpreis Biologie 2019 geht an Markus Piotrowski von der Ruhr-Universität Bochum

Preisträger des diesjährigen Ars legendi-Fakultätenpreises Mathematik und Naturwissenschaften in der Kategorie Biologie ist der Molekulargenetiker PD Dr. Markus Piotrowski von der Ruhr Universität Bochum. Die Jury würdigt damit sein Engagement bei Konzeption, Design und Umsetzung innovativer E-Learning-Konzepte. Der von ihm entwickelte Kurs "PPÜ goes digital" bereitet Studierende...

[weiterlesen](#)

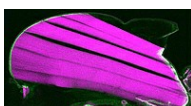


### WISSENSCHAFT

#### Krankheitserreger aktivieren pflanzliches Immunsystem

Strukturelle Einblicke in die Art und Weise, wie Pflanzen ihr Immunsystem aktivieren liefern zwei fachlich bedeutende Studien aus dem Labor des Alexander von Humboldt-Professors Jijie Chai an der Universität zu Köln. Resistenzen gegen mikrobielle Krankheitserreger zu entwickeln, ähnelt der Strategie von Tieren – und das, obwohl Pflanzen und Tiere durch mehr als eine Milliarde Jahre...

[weiterlesen](#)

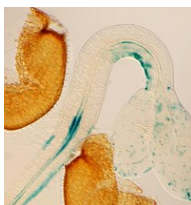


### WISSENSCHAFT

#### Wie halten Verbindungen von Muskeln und Sehnen ein Leben lang?

Viele Muskeln sind mit Sehnen verknüpft, was Tieren das Laufen, Schwimmen oder Fliegen ermöglicht. Diese Muskel-Sehnen-Verknüpfungen müssen sich bei der Entwicklung so aufbauen, dass sie die hohen mechanischen Kräfte aushalten, die während des Lebens auftreten. Ein internationales Forscherteam aus Marseille, München und Münster hat herausgefunden, wie ein Protein die mechanischen...

[weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Hemmung statt Wachstum

Neu entdeckter Mechanismus des Pflanzenhormons Auxin: An der Innenseite der gekrümmten Sprossachse eines Pflanzenkeimlings hemmt die Anhäufung von Auxin das Zellwachstum – entgegengesetzt der bekannten wachstumsanregenden Wirkung von Auxin in vielen anderen Teilen der Pflanze.

[weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Flüssige Ernährung schmälert den Geschmackssinn

Der Speiseplan eines Insekts hat einen beträchtlichen Einfluss auf dessen körperliche Eigenschaften wie Panzer- und Flügelgröße, Geruchs- und Geschmackssinn. Das ist das Ergebnis einer großen Vergleichsstudie bei der der Einfluss des Fressverhaltens auf die Enzymvielfalt verschiedener Wanzenarten nachgewiesen wurde.

[weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Safran kommt aus Attika – Herkunft des Safran-Krokus nach Griechenland zurückverfolgt

Crocus sativus, eine kleine lila Blume mit drei knallroten Narben. Sie sieht den in Frühlingsbeeten omnipräsenten Krokussen zum Verwechseln ähnlich, ist jedoch um einiges wertvoller. Denn sobald sie von Hand geerntet und getrocknet wurden, werden die Narben des Safran-Krokus als das teuerste Gewürz der Welt, Safran, verkauft. Über die Herkunft von C. sativus wird schon seit Langem...

[weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### Das Erwachen einer neuen Kraft

Jedes Leben hat seine Meilensteine. Lewis Wolpert, ein britischer Entwicklungsbiologe, scherzte einmal, dass nicht Geburt, Ehe oder Tod, sondern Gastrulation das wichtigste Ereignis im Leben sei. Bei der Gastrulation verwandelt sich die aus einer Zellschicht bestehende Keimblase (eine Hohlkugel aus Zellen) in ein mehrschichtiges Gebilde, die sogenannte Gastrula. Dabei formen...

[weiterlesen](#)



#### AKTIV WERDEN!

##### 31. Biologieolympiade 2020 in Nagasaki, Japan - Start der ersten Runde

Die Internationale BiologieOlympiade – kurz IBO – ist ein Wettbewerb für biologiebegeisterte Jugendliche aus aller Welt, die einmal im Jahr ihre Leistungen messen und um Medaillen kämpfen. Die 31. IBO findet im Juli 2020 in Nagasaki, Japan statt. Es werden Jugendliche aus mehr als 60 Nationen erwartet.

Der eigentliche Wettbewerb besteht aus zwei ca. fünfständigen Klausuren in Theorie...

[weiterlesen](#)

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

## Auswahl aktueller Termine

### FORTBILDUNG/KURS | BAYERN

26.06.2019 - 29.06.2019

Lernwerkstatt Technikkommunikation - Bewerbung bis zum 17. April 2019

[weiterlesen](#)

### FORTBILDUNG/KURS | BERLIN

07.05.2019

DHV-Seminar: "Zeit- und Selbstmanagement"

[weiterlesen](#)

### EVENT | BUNDESWEIT

04.05.2019

March for Science 2019

[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



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

[Hier](#) können Sie Ihre E-Mail-Adresse ändern. Ihre E-Mail-Adresse wird nicht mehr erhalten?  
Wenn Sie nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen [Link](#) abbestellen. Nutzen Sie bitte diesen Abmelde-Link  
angegeben. Wenn Sie nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen [Link](#) abbestellen. Nutzen Sie bitte diesen Abmelde-Link  
angegeben. Wenn Sie nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen [Link](#) abbestellen. Nutzen Sie bitte diesen Abmelde-Link  
angegeben.

Diese Website nutzt Cookies, um bestmögliche Funktionalität bieten zu können. Mehr Infos

Ok