

Faszination Biologie

Online-Vortragsreise durch die Biologie für Unterrichtende und Interessierte
i.d.R. mit Materialien für den Dienstgebrauch

Von Parasiten lernen

Parasitismus ist zweifellos die Lebensweise mit dem schlechtesten Ruf. Parasiten lösen Ekel, Abscheu und Angst aus. Als Krankheitserreger sind sie perfekt an ihren Wirt angepasst, und ihre Lebenszyklen lassen uns angesichts ihrer perfiden Präzision erschauern. Parasitismus ist die intimste Verbindung zweier Arten, zum Schaden der einen und zum Nutzen der anderen. Parasiten persistieren, das heißt, sie verfolgen nicht die einfache „Hit-and-Run“-Strategie vieler Viren und Bakterien, sondern leben teilweise viele Jahre in einem Wirt. Zudem sind Parasiten per Definition Eukaryoten wie wir, was sie uns molekular und zellulär sehr ähnlich macht. Das erschwert die Bekämpfung von Parasiten. Andererseits sind Parasiten ein essenzieller Bestandteil aller Ökosysteme und eine treibende Kraft der Evolution. Der unaufhörliche Kampf zwischen Parasit und Wirt hat zu faszinierenden koevolutiven Lösungen geführt, die nicht nur staunen lassen, sondern auch einen klaren Blick auf uns selbst ermöglichen. Die Forschung an Parasiten hat uns ungeheuer viel über den Menschen gelehrt.

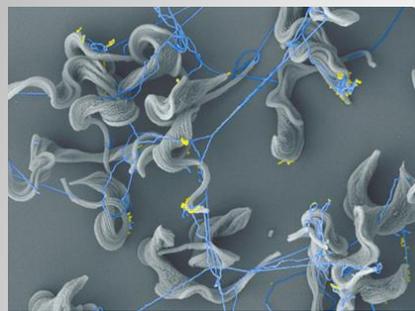
In meinem Vortrag möchte ich die Grundlagen der Parasitologie vermitteln, stets mit Blick auf das Wissen, das in der Schule und im Grundstudium vermittelt werden sollte. Ich werde auch moderne Lehrmethoden beleuchten, die momentan für die Parasitologie entwickelt werden. Die Parasitologie hat, wie die gesamte Biologie, eine Phase ungeheurer technischer Entwicklungen durchlaufen,

Wann?

Dienstag:
25.06.2024 von
17.00 – 19.00 Uhr

Format?

- bundesweit
- digital



Alle Bilder: © Markus Engstler



die ich in Schlaglichtern beleuchten werde. Abschließend möchte ich Beispiele aus meiner eigenen Forschung vorstellen. Die Sicht auf Parasiten muss revidiert werden: Sie sind keine Monster, sondern verdienen Respekt und vielleicht sogar Bewunderung.

Prof. Dr. Markus Engstler

Zoologie I „Zell- und Entwicklungsbiologie“, Theodor-Boveri-Institut, Würzburg

Registrierungslink und QR-Code zur Fortbildungsveranstaltung:

https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_q1Z9kEoPQi2oy927pNnR3Q

Bitte registrieren Sie sich so rasch wie möglich – spätestens am Veranstaltungstag bis 16 Uhr. Bei Anmeldung nach 16 Uhr kann eine Teilnahme nicht garantiert werden.

