

Vortragsreihe

Faszination Biologie

Online-Reise durch die Biologie anhand der aktualisierten Bildungsstandards
für Unterrichtende und Interessierte
i.d.R. mit Materialien für den Dienstgebrauch

„Grundlagen der Neurophysiologie – von Strömen, Potenzialen und Hot Chili“

Am Anfang werden Grundlagen der Neurophysiologie wiederholt: Ruhepotenzial, Aktionspotenzial und synaptische Transmission. Der einzige „Ausgang“ des Nervensystems ist die Ansteuerung der Muskulatur. Daher wird die Übertragung an der neuromuskulären Endplatte genauer betrachtet – einschließlich verschiedener Möglichkeiten ihrer Modulation. Die beteiligten Ionenkanäle und Rezeptoren werden vorgestellt. Es werden aber auch Beispiele besprochen, wie die Übertragung an zentralen Synapsen moduliert werden kann – u.a. auch durch Drogen wie Kokain und Amphetamine. „Eingänge“ erhält das Nervensystem von den verschiedenen Sinnessystemen. Als ein Beispiel wird zum Abschluss die Aufnahme von thermischen Reizen durch das Nervensystem besprochen und dabei auch die Wirkung von „Hot Chili“ und „Cool Menthol“ verdeutlicht.

Ein Vortrag von Prof. Dr. Stefan Gründer, Institute of Physiology,
RWTH Aachen University
Präsident der Deutschen Physiologischen Gesellschaft (DPG)

Wann?

Dienstag:
25.04.2023 von
17.00 – 19.00 Uhr

Format?

- bundesweit
- digital

© - Rechte erworben von iStockphoto

Registrierungslink und QR-Code zur Fortbildungsveranstaltung:

https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_qves0QjdQ7iZ4YoGkVwCHg

