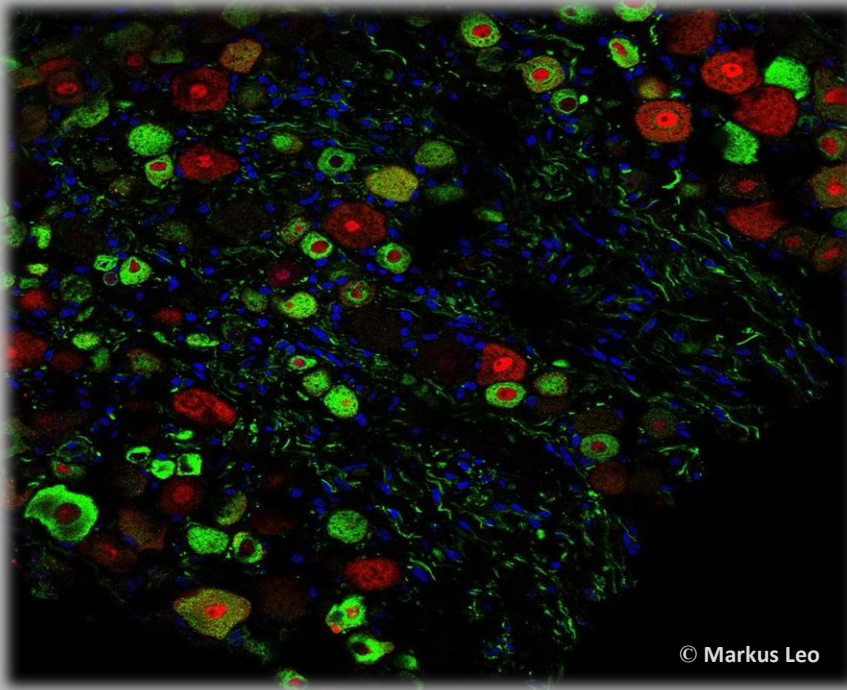


Faszination Biologie

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

Von akut bis chronisch: Schmerz – lästig, aber überlebenswichtig



© Markus Leo

Warum tut etwas weh – und warum bleibt Schmerz manchmal, obwohl die Verletzung längst verheilt ist? In der VBIO-Reihe „Faszination Biologie“ lade ich Sie zu einer verständlichen Reise durch die Biologie des Schmerzes ein: vom warnenden Akutschmerz bis zum chronischen Schmerz, der zu einem eigenständigen Krankheitsbild werden kann. Anhand alltagsnaher Beispiele klären wir, was Nozizeption ist und was wir als „Schmerz“ erleben. Danach verfolgen wir den Weg der sensorischen Information: von spezialisierten Sinneszellen in der Haut

über Nervenbahnen und Rückenmark bis ins Gehirn, wo Ort und Stärke des Schmerzes sowie seine emotionale Bewertung zusammengeführt werden – beeinflusst durch Aufmerksamkeit, Stress und Stimmung.

Wir schauen uns an, wie Entzündungsbotenstoffe Nerven „sensibilisieren“ und wie ein überreiztes Nervensystem ein „Schmerzgedächtnis“ entwickeln kann: Berührungen können plötzlich wehtun. Reize werden stärker empfunden. Anschließend ordnen wir verschiedene Schmerzarten verständlich ein. Zum Abschluss geht es um die Frage: Was hilft wirklich? Sie erhalten einen kompakten Überblick über Therapieprinzipien – von Medikamenten bis hin zu modernen, multimodalen Ansätzen – sowie Einblicke in Methodiken der Schmerzforschung und geschlechtsspezifische Unterschiede.

PD Dr. Markus Leo
Universitätsklinikum Essen

Dienstag:
24.02.2026 von
17.00 – 19.00 Uhr
• bundesweit
• digital

Registrierungslink und QR-Code zur Fortbildungsveranstaltung:

https://eu01web.zoom.us/webinar/register/WN_DgEUaazpRvKo7NEeD-B3Ag

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.

