

Programm 02. Juli 2022

Leibniz-Forschungsinstitut für Molekulare Pharmakologie und Wirkstoffradio

Dr. Bernd Rupp, Wissenschaftler am Leibniz-Forschungsinstitut für Molekulare Pharmakologie und Moderator des Podcasts Wirkstoffradio, unterhält sich mit Besucher:innen des Campus.

Das Wirkstoffradio ist von 18:00–21:00 Uhr zu Gast bei der Langen Nacht der Wissenschaften.

Ort: MDCC, 1. Etage, Raum AxonII

Vorträge: 25 Min. plus Publikumsfragen

18:00 Uhr Dr. Carsten Beese

NEU: Künstliche Intelligenz in der Wirkstoffforschung

Ob Gesichtserkennung auf dem Smartphone oder der nächste Kaufvorschlag, die Fortschritte im Bereich der künstlichen Intelligenz sind im Alltag immer präsenter. Auch in der Wissenschaft werden objektive Analyse von enormen Datenmengen genutzt, um bessere Medikamente zu entwickeln. In der Screening Unit am FMP benutzen wir modernste Robotik um automatisiert die Wirkung tausender chemischer Substanzen an Millionen einzelner Zellen zu messen. Ziel ist es Anhand von Mikroskopie-Bildern bestimmte Muster zu erkennen, um damit die Wirkung chemischer Substanzen vorherzusagen. Wie das mit Hilfe von maschinellem Lernen funktioniert, zeigt Ihnen Dr. Carsten Beese.

18:45 Uhr Dr. Daniel Roderer

NEU: Der Mensch und Mikroorganismen-Wechselwirkungen mit unserem Mikrobiom

Unser Körper wird von Billionen von Mikroorganismen besiedelt, die in ihrer Gesamtheit das menschliche Mikrobiom bilden. Das Mikrobiom hat, abhängig von seiner Zusammensetzung, sowohl symbiotische als auch pathogene Einflüsse auf unseren Organismus. Dr. Daniel Roderer erforscht in seiner Arbeitsgruppe die molekularen Grundlagen des Zusammenhangs zwischen Mikrobiom und Darmkrebs und nimmt Sie mit auf eine spannende Reise zu einem Organ innerhalb eines unserer Organe.

19:30 Uhr Prof. Dr. Ralf Schüle

Arzneimittel, Drogen, Gifte, Homöopathie – was Sie darüber wissen sollten

Ralf Schüle (Pharmakologe) erklärt, wie wirksame Substanzen in die Körperabläufe eingreifen und warum sie auch Nebenwirkungen haben.

20:15 Uhr Hörer:innentreffen Wirkstoffradio (Podcast)

NEU: Stellt eure Fragen – Hörer:innentreffen Wirkstoffradio (Podcast)