TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

DRESDNER LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN

30.06.2023

am Center for Molecular and Cellular Bioengineering (CMCB)

B CUBE Center for Molecular Bioengineering TU Dresden
BIOTEC Biotechnology Center TU Dresden
CRTD Center for Regenerative Therapies TU Dresden

Dresdner Lange Nacht der Wissenschaften am CMCB

Erleben Sie die Forschung am **Center for Molecular and Cellular Bioengineering (CMCB)** im Zuge der **Dresdner Langen Nacht der Wissenschaften**.

Forschende des **B CUBE - Center for Molecular Bioengineering**, des **Biotechnologischen Zentrums (BIOTEC)**, des **Zentrums für Regenerative Therapien Dresden (CRTD)** und von Partnerinstitutionen des Campus Johannstadt freuen sich darauf, Sie mit Mitmach-Experimenten, Ausstellungen, Videos, einem Science Slam und vielem mehr für die Naturwissenschaften zu begeistern.

Stände (17 bis 24 Uhr)

Erdgeschoss

0.01 **Hoffnungsträger Gen-Scheren: Die Zukunft der Zell- und Gentherapie**
AG Buchholz (Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus)

0.02 **Computergestütztes Arzneimittel-Design leichtgemacht**
AG Pisabarro (BIOTEC)

0.03 **DNA-Sequenzierung: Haben Sie schon davon gehört?**
DRESDEN-concept Genome Center (DcGC)

0.04 **Backyard Brains**
AG Calegari (CRTD)

0.05 **Was sind Kieselalgen?**
AG Kröger (B CUBE)

0.06 **Wie schwimmen einzellige Grünalgen zum Licht?**
AG Diez (B CUBE)

0.07 **Molekulare Maschinen unter dem Mikroskop**
AG Schlierf (B CUBE)

0.08 **Mikroroboter in Bewegung**
AG Medina-Sánchez (B CUBE)

0.09 **Die schöne Welt der Gliederfüßer**
AG Politi (B CUBE)

0.10 **Bioinformatik spielerisch erkunden**
AG Schroeder (BIOTEC)

0.11 **denovoMATRIX**
(Sponsor)

0.12 **Kleine Dinge ganz groß**
Lichtmikroskopie Facility (CMCB)

0.13 **Die Sprache unserer DNA**
AG Poetsch (BIOTEC)

0.14 **SaxoCell – lebende Arzneimittel**
SaxoCell

0.15 **Kinderecke**
Mehr Informationen auf der Rückseite des Flyers

0.16 **Axolotl Touren - Treffpunkt**
Mehr Informationen auf der Rückseite des Flyers

Erster Stock

1.01 **Leben oder sterben, was macht Ihre Neuronen anfällig oder resistent gegen Krankheiten?**
AG Rodríguez-Muela (CRTD, DZNE)

1.02 **Wie man ultrakleine Kräfte mit dem Rasterkraftmikroskop misst**
AG Taubenberger (BIOTEC)

1.03 **Nahrungsfette und ihre Wirkung**
AG Brankatschk (BIOTEC)

1.04 **Naturwissenschaften für Anfänger:innen**
Schüler:innen des Martin-Andersen-Nexö-Gymnasiums (MANOS)

1.05 **Hungrige Makrophagen, große Fresser in unserem Körper**
AG Sieweke (CRTD)

1.06 **Zellkern: Der Tresor des Lebens**
AG Toda (DZNE)

1.07 **Gehirn-Organoide - Neue Modelle zur Erforschung der menschlichen Gehirnentwicklung**
AG Albert (CRTD)

1.08 **Nervenzellen – Bastele dein eigenes Modell**
AG Albert (CRTD)

1.09 **Wie formt individuelle Aktivität unser Gehirn?**
AG Kempermann (CRTD, DZNE)

Zweiter Stock

2.01 **Im Rampenlicht: Axolotl und Molche - die Super-Regenerierer**
AG Yun (CRTD)

2.02 **Form ist entscheidend: Die Geheimnisse der Zelldeformation enthüllen**
AG Fischer-Friedrich (PoL)

2.03 **Die "Lebendigen Medikamente" vorbereiten - Isolation von Immunzellen. Von Dichtegradienten bis zur magnetischen Isolierung.**
AG Fuchs (CRTD)

2.04 **Das TUD-Team beim iGEM-Wettbewerb - dem weltweit größten Wettbewerb für Synthetische Biologie**
iGEM Team (TU Dresden)

2.05 **Inseln und Diabetes - Wo ist der Zusammenhang?**
Paul-Langerhans-Institut Dresden (PLID)

2.06 **EinBlick ins Auge - Dunkelraum Erlebnis & Ausblick auf Therapieansätze für degenerative Augenkrankheiten**
AG Ader (CRTD) & AG Karl (CRTD, DZNE)

Dritter Stock

3.01 **Die Zebrafisch-Erfahrung**
AG Becker (CRTD) & AG Campás (PoL)

3.01 **Welche Kräfte lassen uns wachsen**
AG Campás (PoL)

Programm im Hörsaal

Vorträge

Hörsaal links

17:45 - 18:15 Uhr **How Does Computer-Aided Drug Design Work? A Sweet Example for Bone Regeneration**
Dr. Gloria Ruiz-Gómez (BIOTEC)
Englisch

18:45 - 19:25 Uhr **How Can We Use Stem Cells to Find New Treatments for Motor Neuron Disease?**
Prof. Jared Sterneckert (CRTD)
Englisch

19:45 - 20:30 Uhr **Kann man vor Alzheimer davonlaufen? - Die Prävention neurodegenerativer Erkrankungen**
Prof. Gerd Kempermann (CRTD, DZNE)

Science Slam

Hörsaal

21:30 - 23:00 Uhr
Entertaining, lively, and vivid presentations of various life science research topics, each in just 5 minutes. Clear the stage for the scientists who take up the challenge!
As the audience, you, and the jury can decide who wins the Science Slam.
Englisch

Kinderprogramm

Stände

Alle Stände, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, sind auch für Kinder geeignet

Kinderecke
0.15
17:00 - 23:00 Uhr
Bemale Salzteig-Axolotl und Holzfische, bastle Mäuse, Fische und Axolotl, male Bilder aus, pipettiere selbst und lass dich schminken. Spannende und kreative Angebote erwarten dich!

Vorträge & Videos

Hörsaal rechts

17:30 - 17:50 Uhr **Die spannende Reise der Mahlzeiten: Vom Mund bis zum Darm**
Dr. Judith Houtman

18:00 - 18:20 Uhr Video: **Neugierds Hase der Film**
AG Ninov (CRTD)

18:30 - 18:50 Uhr **Die Superkräfte von Axolotl und Zebrafisch**
Dr. Judith Konantz (CRTD)

19:00 - 19:20 Uhr Video: **Streifi and the Magical Power of Regeneration** *(in Englisch)*

19:30 - 19:50 Uhr **Millionen kleine Helfer - warum Bakterien für unseren Körper nützlich und wichtig sind**
Dr. Katrin Daniel (CRTD)

20:00 - 20:20 Uhr Video: **Streifi and the Magical Power of Regeneration** *(in Englisch)*

Tour

Zu Besuch bei unseren lächelnden Axolotln
0.16
17:30 - 20:30 Uhr, eine Tour aller 30 min
Für Kinder von 6 bis 12 Jahren

Alle Veranstaltungen finden im Zentrum für Regenerative Therapien Dresden (CRTD) statt

Besuchsadresse:
Zentrum für Regenerative Therapien Dresden (CRTD)
Fetscherstr. 105,
01307 Dresden

Scannen Sie diesen QR-Code um zu der Webseite dieses Events zu kommen.
https://tud.link/c4ot

Gesponsert von:

denovoMATRIX
ENABLING BIOLOGY IN VITRO

Kontakt

Projektkoordination
CMCB PR Office

cmcb_press@tu-dresden.de
https://tu-dresden.de/cmcb