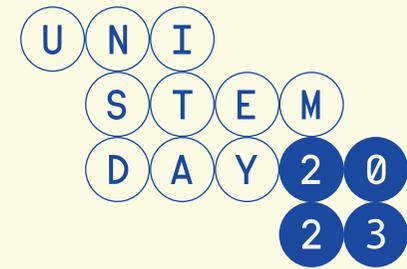


Was ist der UniStem Day?

Der UniStem Day ist seit 2009 ein eintägiges Treffen für Schüler*innen. Die Veranstaltung widmet sich der Verbreitung der Stammzellforschung und möchte das Lernen, Entdecken und Diskutieren über Wissen und Innovationen in der Stammzellforschung fördern. Der bundesweite Aktionstag präsentiert Spitzenforschung, zeichnet ein Bild von der täglichen Arbeit eines Wissenschaftlers und untersucht die Mechanismen hinter wissenschaftlichen Durchbrüchen und ihrer gesellschaftlichen Erwartungen. Bei Vorlesungen, Debatten, Laborbesuchen und Spielen beschäftigen sich die Schüler*innen mit den Konzepten und Methoden der Stammzellforschung. Sie gewinnen Einblick in die wissenschaftliche Arbeitsweise, die sowohl Spaß macht als auch den persönlichen Charakter aufgrund von exakter Beweisführung, Ausdauer und Integrität fördert. Wie in den Vorjahren wird der UNISTEM DAY 2023 Universitäten, Forschungseinrichtungen und Schulen aus der ganzen Welt zusammenbringen: 87 Universitäten und Forschungsinstitute in Australien, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Griechenland, Großbritannien, Italien, Irland, den Niederlanden, Polen, Schweden, Serbien, Spanien und Ungarn.

UniStem ist das Zentrum für Stammzellforschung der Universität Mailand, das 2006 von den Professoren E. Cattaneo, G. Cossu, F. Gandolfi und Y. Torrente (unistem.it) gegründet wurde. Der UNISTEM DAY 2023 ist eine von vielen UniStem-Aktivitäten zur Verbreitung der Stammzellenforschung und dies ist der 15. Bildungstag, den Schüler*innen der Sekundarstufe gewidmet, und die größte öffentliche Veranstaltung zur Stammzellenforschung in Europa ist.



UniStem Day: die endlose reise der stammzellforschung

10. März
H. 09:00



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN



CRTD

Center for Regenerative
Therapies TU Dresden

Konzept & Koordination:

Schirmherrschaft:



European Gene & Cell Therapy

Veranstalter:
Zentrum für Regenerative
Therapien Dresden CRTD
der TU Dresden

Ort:
Fetscherstraße 105
01307 Dresden

Wie:
Anmeldung durch die Lehrerin
oder den Lehrer unter
annette.garbe@tu-dresden.de

Zusammenfassung des Programms:

Wir laden Sie ein in die Welt der Stammzellen. Forschende des CRTD geben Ihnen eine Einführung in das faszinierende Thema der Stammzellen und erklären, wie sie diese in ihrer täglichen Arbeit einsetzen, um Regeneration zu erforschen und neue Therapien zu entwickeln. Erleben Sie die spannenden Forschungen am CRTD und erfahren Sie mehr über die Netzhaut, Immunologie, Diabetes, Elektronenmikroskopie, Zellkulturen, Medikamentenentwicklung und Forschungs-Ethik.

9:00 Uhr
Begrüßung + Stammzell
Quiz

9:30 Uhr
Prof. Dr. Marius Ader
Das Auge, Blindheit
und Stammzellen:
Zelltherapeutische Ansätze
bei Erkrankungen der
Netzhaut

10:05 Uhr
Dr. Anke Fuchs
Von der
Stammzelltransplantation
zur Entwicklung neuartiger
Zelltherapien

10:40 Uhr
Prof. Dr. Ezio Bonifacio
Gene-edited living drugs
made in Saxony

11:15 Uhr
Quiz Reloaded

11:30 Uhr
Mittagspause

12:30 Uhr
Workshop:
Das Auge - die Grundlagen
des Sehens und des
Sehverlusts

13:30 Uhr
• Workshop: Kultivierung
von Stammzellen im Labor
• Workshop:
Elektronenmikroskopie von
Stammzellen
• Workshop: Vom Labor
zum Krankenhaus. Wie
werden Arzneimittel
entwickelt?

15:00 Uhr
Evaluation
und Verabschiedung