

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 2020 Universitäten, Forschungseinrichtungen und Schulen aus der ganzen Welt zusammenbringen: 101 Universitäten und Forschungsinstitute in Australien, Deutschland, Frankreich, Griechenland, Italien, Kolumbien, den Niederlanden, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, 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 2020 ist eine von vielen UniStem-Aktivitäten zur Verbreitung der Stammzellenforschung und dies ist der 12. Bildungstag, den Schüler*innen der Sekundarstufe gewidmet, und die größte öffentliche Veranstaltung zur Stammzellenforschung in Europa ist.

Fondazione TIM wurde 2008 als Ausdruck ethischer Prinzipien, des starken Bekenntnisses zur Verantwortung gegenüber der Gemeinschaft und des Innovationsgeistes von Tim gegründet. Die Verpflichtung besteht darin, sich für ein zunehmend digitales, innovatives und wettbewerbsfähiges Italien einzusetzen und mit den Institutionen bei der Durchführung der Projekte zusammenzuarbeiten und ihnen die wirtschaftlichen und logistischen Ressourcen zur Verfügung zu stellen

The event will happen in 13 countries



Supporter: **eurostemcell.org**



Sponsor:



Konzept und Koordination



in collaboration with



Zentrum für Regenerative Therapien
TU Dresden (CRTD)
Fetscherstraße 105
01307 Dresden
Deutschland

6 März 2020
9.00 Uhr

U N I
S T E M
D A Y 2 0
2 0

9:00 → 9:15

Dr. Annette Garbe
Begrüßung und Einführung

9:15 → 9:30

Dr. Maren Henneken
Stammzellen-Quiz

9:30 → 10:00

Prof. Marius Ader
Das Auge, Blindheit und Stammzellen

10:00 → 10:30

Dr. Mareike Albert
*Neurale Stammzellen – wie sich unser
Gehirn entwickelt*

10:30 → 11:00

Dr. Holger Henneicke
*Aktivierung mesenchymaler Stammzellen
im Menschen*

11:00 → 11:30

Dr. Prashanth Kandalla
*Cytokine treatment for infections occurring
after stem cell transplantation, Vortrag auf
Englisch*

11:30 → 11:45

Dr. Maren Henneken
Stammzellen-Quiz Reloaded

11:45

Mittagessen

Workshops am Nachmittag

13:00 → 15:00

Stammzellen erleben – Erlebt ein buntes
Nachmittagsprogramm mit Vorträgen,
Workshops, Diskussionen und eigenen
Experimenten.

- Mitmachen in der Stem Cell Engineering
Facility mit Katrin Neumann und Vanessa

Hänchen Kultur von humanen Stammzellen,
max. 8 Personen

- Diskussionsrunde zur Ethik in der
Stammzellenforschung mit Dr. Dominic
Eberle ca. 15 Personen

- Vorstellung der FACS Facility mit Anne
Gompf und Katja Bernhard ca. 10
Personen

- Einblicke in die Elektronenmikroskopie mit
Thomas Kurth ca. 25 Personen

15:15

Austausch, Evaluation und Abschied

Wer: SchülerInnen der Biologie-
Leistungskurse in der Sekundarstufe II

Wie: Anmeldung per Mail durch die
LehrerInnen: annette.garbe@tu-dresden.de
Da das Platzangebot begrenzt ist,
werden die Plätze in der Reihenfolge
der Anmeldung vergeben (max. 60
TeilnehmerInnen).