

Was ist der UniStem Day?

Der UniStem Day ist seit 2009 eine eintägige Veranstaltung für Schüler*innen. Sie widmet sich der Verbreitung der Stammzellforschung und möchte das Lernen, Entdecken und Diskutieren über Wissen und Innovationen in der Stammzellforschung fördern. Der europaweite Aktionstag präsentiert Spitzenforschung, zeichnet ein Bild von der täglichen Arbeit von Wissenschaftler*innen und untersucht die Mechanismen hinter wissenschaftlichen Durchbrüchen und ihren gesellschaftlichen Erwartungen. Bei Vorträgen, 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 exakte Beweisführung, Ausdauer und Integrität fördert. Wie in den Vorjahren wird der UNISTEM DAY 2024 Universitäten, Forschungseinrichtungen und Schulen aus der ganzen Welt zusammenbringen: 97 Universitäten und Forschungsinstitute in Australien, Dänemark, Frankreich, Deutschland, Ungarn, Italien, den Niederlanden, Norwegen, Polen, Serbien, Spanien, Schweden und dem Vereinigten Königreich.

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 2024 ist eine von vielen UniStem-Aktivitäten zur Verbreitung der Stammzellenforschung und den Schüler*innen der Sekundarstufe gewidmet. Dies ist die 16. Ausgabe der größten öffentlichen Veranstaltung zur Stammzellenforschung in Europa.


Konzept und Koordination

uniStem
Università degli Studi di Milano Centro di Ricerca sulle Cellule Staminali

Schirmherrschaft

EURO
GCT
European Gene & Cell Therapy

In Zusammenarbeit mit

 **Stammzellnetzwerk.NRW**
Forschung • Dialog • Translation

U N I
S T E M
D A Y 20
24

UniStem Day
Die unendliche Reise
der Stammzellforschung
22 März 2024


**HOCHSCHULE
HAMM-LIPPSTADT**



22. März 2024
09:00 - 12:30 / 13:00 - 16:30

HS Hamm-Lippstadt
Seminarraum (tbd)
und Labore 3.1-E02-090
und H3.1-E02-150
am Dept. Hamm 2, HSHL

Koordinator
Prof. Dr. Nilima Prakash

Ziel des UniStem Day ist es, das an den Schulen vermittelte Wissen zu Fragen der Stammzellforschung zu vertiefen, Einblicke in die Forschungspraxis zu ermöglichen und die Neugier von Schülerinnen und Schülern zu wecken.

Am 22. März 2024 führen die Wissenschaftler/innen der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Nilima Prakash die Teilnehmenden zunächst in den aktuellen Stand der Stammzellforschung ein. Dabei werden Stichworte wie humane induzierte pluripotente Stammzellen, Differenzierung in Dopamin-synthetisierende Nervenzellen und Morbus Parkinson thematisiert. Nach einer entsprechenden Unterweisung für das Arbeiten in Laboren der Sicherheitsstufe 1 können die Teilnehmenden selbst praktische Arbeiten wie etwa das Ansetzen einer quantitativen Echtzeit-PCR durchführen sowie eine fluoreszenzaktivierte Zellsortierung und Kalzium-Bildgebungs-Demo verfolgen.

Abgerundet wird der Tag durch einen persönlichen Austausch mit den Wissenschaftler/innen, bei dem auch über berufliche Perspektiven für Schüler/innen in der Stammzellforschung gesprochen wird. Bei einem kurzweiligen Abschlussquiz kann das Gelernte im Wettkampf genutzt werden, um sich Ruhm, Ehre und eine kleine Belohnung zu verdienen.