

# 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



6 März 2020

# UniStem Day

Wissen und innovation:  
die endlose Reise der  
Stammzellforschung

Labore des Lehrstuhls  
für Immunologie  
Universität Witten/Herdecke  
Stockumer Str. 10, 58453  
Witten

**6 März 2020**  
**9.00 Uhr**

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

## WANN:

**09:00 → 12:00**

(10 Schüler/innen)

**13:00 → 16:00**

(10 Schüler/innen)

## WER:

Schülerinnen und Schüler der Biologie-  
Leistungskurse in der Qualifikationsphase 2

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 06. März bieten die Wissenschaftler/  
innen der Universität Witten/Herdecke  
den Schülerinnen und Schülern sowohl  
einen interaktiven Labor-Workshop als  
auch eine Vorlesung an. Den Teilnehmer/

innen wird die Möglichkeit geboten, die  
Polymerase-Kettenreaktion eigenständig  
durchzuführen und die DNA-Amplifikate  
einer Restriktionsanalyse zu unterziehen,  
um sie anschließend in einer Agarose-  
Gelelektrophorese zu analysieren.

Im Anschluss haben die Schülerinnen  
und Schüler die Option Chromosomen  
aus Zellen zu präparieren, durch eine  
spezielle Färbung sichtbar zu machen  
und unter dem Mikroskop eigenständig zu  
analysieren. Eine Vorlesung zum aktuellen  
Stand der Stammzellforschung rundet das  
Programm ab.

Wenn Sie Interesse an der Teilnahme  
haben, melden Sie sich bitte per Mail an  
[info@stammzellen.nrw.de](mailto:info@stammzellen.nrw.de) an. Die Plätze  
werden in der Reihenfolge der Anmeldung  
vergeben. Über Ihre verbindliche  
Anmeldung unter [info@stammzellen.nrw.de](mailto:info@stammzellen.nrw.de)  
würden wir uns freuen.