

# 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 2019 Universitäten, Forschungseinrichtungen und Schulen aus der ganzen Welt zusammenbringen: 99 Universitäten und Forschungsinstitute in Australien, Deutschland, Frankreich, Griechenland, Italien, Kolumbien, den Niederlanden, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Singapur, Spanien, Ungarn und dem Vereinigten Königreich beteiligen sich.

**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 2019 ist eine von vielen UniStem-Aktivitäten zur Verbreitung der Stammzellenforschung und dies ist der 11. 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 15 COUNTRIES 

Concept and Coordination:

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

Supporter:

  
**EuroStemCell**

Sponsor:

  
**GSCN**  
GermanStemCellNetwork

  
**Stem Cell Network.NRW**  
Research • Dialogue • Translation

in collaboration with  
**FONDAZIONE**  


15  
März 8.30  
2019 Uhr

# UniStem Day

Wissen und innovation:  
die endlose Reise der  
Stammzellforschung

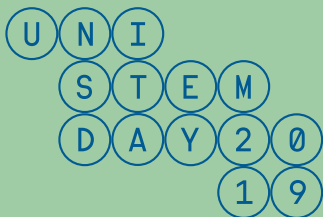
(if you surf the web with your eyes closed)



**Hochschule  
Bonn-Rhein-Sieg**  
University of Applied Sciences

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg  
Campus Rheinbach  
von-Liebig-Straße 20,  
53359 Rheinbach

**15 März 2019**  
**8.30 Uhr**



## Vormittag

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 15. März bringen die Wissenschaftler/innen der Arbeitsgruppe von Professorin Tobiasch den Schülerinnen und Schülern die Isolation, Charakterisierung und Differenzierung von adulten Stammzellen im Rahmen eines Labor-Workshops und Kurzvorträgen näher. Den Teilnehmer/innen wird die Möglichkeit geboten, die Polymerase-Kettenreaktion für spezielle Stammzell-marker eigenständig durchzuführen und die DNA-Amplifikate anschließend in einer Gelelektrophorese zu analysieren. Im Anschluss erhalten die Schülerinnen und Schüler am Mikroskop eine Einführung in die in vitro Entwicklung adulter Stammzellen von der Isolation bis

zur differenzierten Knochenzelle, die von den Teilnehmern/innen eigenständig durch eine spezifische Färbung sichtbar gemacht wird. Ein weiteres Thema ist die berufliche Perspektive für Schülerinnen und Schüler in der Stammzellforschung, welche durch die Doktorand/innen der Arbeitsgruppe vermittelt wird. Bei einem kurzweiligen Abschlussquiz kann das Gelernte im Wettkampf genutzt werden, um sich Ruhm, Ehre und Gummibärchen zu sichern.

---

### WANN:

Gruppe 1 & 2: 8:30 – 11:15 Uhr  
(je 12 Schüler)  
Gruppe 3&4: 10:45 – 13:30 Uhr  
(je 12 Schüler)