

# 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.

Konzept & Koordination:

Schirmherrschaft:

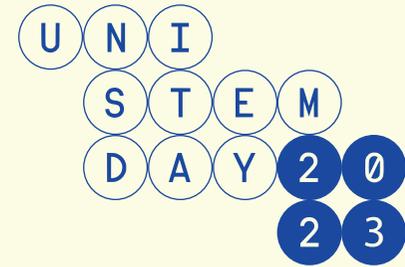


Veranstalter:

Gefördert durch:



Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen



## UniStem Day: die endlose reise der stammzellforschung

10. März  
H. 09:00



Hochschule  
Bonn-Rhein-Sieg  
University of Applied Sciences

## WANN:

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

## WO:

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

## WER:

Schüler/innen  
der Biologie-Leistungskurse  
in der Sekundarstufe II

## WIE:

Ausgefüllten Anmeldebogen  
per Mail an [info@stammzellen.nrw.de](mailto:info@stammzellen.nrw.de)  
senden. Die Plätze werden  
in der Reihenfolge  
der Anmeldung ausschließlich an  
12'er Gruppen vergeben.

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 10. März 2023 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. Aus organisatorischen Gründen ist die Gruppengröße auf 12 Schüler/innen je Zeitfenster und Gruppe begrenzt. Anmeldungen

von Einzelschüler/innen und kleineren bzw. größeren Gruppen können leider nicht berücksichtigt werden. Die Plätze werden in der Reihenfolge der Anmeldung vergeben. Wenn Sie Interesse an einer Teilnahme haben, freuen wir uns über Ihre verbindliche Anmeldung als Zwölfergruppe unter Angabe des gewünschten Zeitfensters. Bitte füllen Sie hierzu den angehängten Anmeldebogen aus und schicken ihn uns an [info@stammzellen.nrw.de](mailto:info@stammzellen.nrw.de) zurück. Bitte beachten Sie, dass sich die Zeiten unter Umständen ändern können. Das Angebot ist kostenlos.