

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:

uniStem
University of Stirling • Istituto di Microscopia e Ricerca sulle Cellule Stemmali

**EURO
GCT**
European Genetic & Cell Therapy

Veranstalter:

Gefördert durch:

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

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



U N I
S T E M
D A Y 2 0
2 3

UniStem Day: die endlose reise der stammzellforschung

10. März
H. 09:00

RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM

RUB

LEHRSTUHL FÜR ZELLMORPHOLOGIE
UND MOLEKULARE NEUROBIOLOGI
BEREICH GEISTES
UND GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
ALFRIED KRUPP-SCHÜLERLABOR
INSTITUT FÜR KIRCHE
UND GESELLSCHAFT
DER EVANGELISCHEN
KIRCHE ON WESTFALEN

Department of Cell Morphology
and Molecular Neurobiology
Faculty of Biology
and Biotechnology

9th March 2023, 9:00 AM

Building NDEF 05
Universitätsstr. 150
Ruhr-University Bochum
44801 Bochum

10th March 2023, 9:00 AM

Alfried Krupp School Laboratory
SSC 2, Humanities Section
Universitätsstr. 100
Ruhr-University Bochum
44801 Bochum

Coordinators

Dr. Gudrun Kordecki
Institute for Church
and Society Evangelical
Church of Westphalia
Dr. Jacqueline
Reinhard-Recht
Department of Cell
Morphology and Mol.
Neurobiology
Faculty of Biology
and Biotechnology,
Ruhr-University Bochum
Dr. Kirsten Schmidt
Alfried Krupp
School Laboratory
Ruhr-University Bochum

March 9th 2023 – Day 1

9:00 AM - 9:45 AM
Welcome - Faculty of Biology
and Biotechnology
speaker **Prof. Dr. Andreas**
Faissner and **Dr. Jacqueline**
Reinhard-Recht
local speaker Stem Cell
Network North Rhine
Westphalia Bochum
Department of Cell
Morphology and Molecular
Neurobiology,
Ruhr-University Bochum
Lecture
*Introduction into the
biology of stem cells*

Speaker

Prof. Dr. Stefan Wiese
Working group Molecular
Cell Biology, Department
of Cell Morphology and
Molecular Neurobiology
Ruhr-University Bochum

9:45 AM - 10:00 AM

Break

10:00 AM - 1:30 PM

Practical laboratory work
-Fibroblasts and neurons
-Human iPS cells
(hiPS cells)
-Molecular biological
detection of the
pluripotency marker
gene OCT4 in hiPS cells

1:30 PM - 2:00 PM

Time for questions
and discussion

2:00 PM

End

March 10th 2023 – Day 2

9:00 AM - 10:00 AM

Welcome - Alfred Krupp
School Laboratory
Dr. Kirsten Schmidt
Humanities Section
Ruhr-University Bochum

Lecture

*Ethical evaluation of stem
cell research*

Speaker

Prof. Dr. Klaus Steigleder
Faculty of Philosophy
and Educational Research
Chair for Applied Ethics
Ruhr-University Bochum

10:00 AM - 10:15 AM

Break

10:15 AM - 11:45 AM

Workshops: An ethical view
Embryonic, adult
and induced stem cells
-Workshop 1: Embryonic
stem cells
-Workshop 2: Induced
pluripotent stem cells
-Workshop 3: Adult stem cells

11:45 AM - 12:15 PM

Break and group photo

12:15 PM - 1:15 PM

Joint podium discussion
with the academic and
coordination team

1:15 PM - 2:00 PM

Stem cell quiz
evaluation and goodbye

2:00 PM End