

UniStem Day 2024: 21 Schüler*innen tauchen an der Hochschule Hamm-Lippstadt in die spannende Welt der Stammzellforschung ein

Weltweit öffneten am Freitag, 22. März 2024 Forschungseinrichtungen ihre Tore, um interessierten Schüler*innen beim UniStem Day einen Einblick in die spannende Welt der Stammzellforschung zu ermöglichen. Am Campus Hamm der Hochschule Hamm-Lippstadt (HSHL) begrüßten Prof. Dr. Nilima Prakash, Lehrgebiet „Angewandte Genetik und Stammzellbiologie“, und ihr Team aus wissenschaftlichen Mitarbeitenden 21 Schüler*innen der Sophie-Scholl-Gesamtschule Hamm und des Geschwister-Scholl-Gymnasiums Unna zum Aktionstag.

Los ging es für die Gäste, Oberstufenschüler*innen mit Biologie-Schwerpunkt und ihre Lehrkräfte, mit einer Unterweisung für das Arbeiten in Laboren der Sicherheitsstufe 1 und einer Einführung in das Thema Stammzellen. Dabei wurden von Prof. Prakash die nötigen Grundlagen vermittelt und durch die Themenfelder Dopamin-Nervenzellen, Parkinson, Schizophrenie und Suchterkrankungen der aktuelle Stand der Stammzellforschung skizziert. Anschließend konnten die Teilnehmenden dann selbst Hand anlegen.

Für den praktischen Teil des diesjährigen UniStem Day standen in den Laboren der Arbeitsgruppe „Humane Stammzellforschung“ der HSHL das Mikroskopieren von Stammzellen unter dem Phasenkontrastmikroskop, das Ansetzen einer quantitativen Echtzeit-PCR, ein Verfahren zur Vervielfältigung der Menge an spezifischem Erbgut in einer Probe, eine fluoreszenz-aktivierte Zellsortierung, eine Methode, um Zellen voneinander zu trennen und isolieren, und eine Lebendzell- und Kalzium-Bildgebungs-Demo zur Beobachtung von elektrophysiologischen Aktivitäten in Nervenzellen auf dem Plan. Auf diese Weise bekamen die Schüler*innen einen ersten Eindruck davon, wie der Arbeitsalltag von Wissenschaftler*innen an der Hochschule Hamm-Lippstadt aussieht. Das einstimmige Urteil: „Das macht wirklich sehr viel Spaß.“

Abgerundet wurde der Tag durch einen persönlichen Austausch mit dem Team rund um Prof. Prakash, bei dem auch über berufliche Perspektiven in der Stammzellforschung gesprochen wurde. Bei einem Quiz konnten die Schüler*innen dann sogar noch ihr Wissen über das Gelernte auf die Proben stellen und einen Preis gewinnen.

„Die Schüler*innen waren sehr interessiert und engagiert“, sagt Prof. Prakash. Das Ziel des UniStem Day ist es, an der Schule vermittelte Inhalte zu Fragen der Stammzellforschung zu vertiefen und Einblicke in die Forschungspraxis zu geben. Organisiert wird der Aktionstag in Nordrhein-Westfalen vom Stammzellnetzwerk.NRW. „Der UniStem Day ist wichtig, weil er jungen Menschen, die vor dem Eintritt in eine weiterführende Ausbildung stehen, einzigartige Einblicke in eines der zukunftsträchtigsten Gebiete der Biologie und Biomedizin bietet: der Forschung an und Arbeit mit menschlichen Stammzellen und den aus ihnen erzeugten Zellen und Gewebe“, so die HSHL-Professorin.

Weitere Informationen:

<https://www.hshl.de/stammzellnetzwerk-nrw/>

Prof. Dr.-Ing. Kira Kastell
Präsidentin

Marc Hidding
Kommunikation und Marketing
marc.hidding@hshl.de

Johanna Bömken
Leiterin Kommunikation und Marketing
Fon +49 2381 8789 - 105
johanna.boemken@hshl.de

Hamm, 25.03.2024

Postanschrift
Hochschule Hamm-Lippstadt
University of Applied Science
Marker Allee 76 – 78
59063 Hamm

Besucheradresse
Gebäude H 2.1
Marker Allee 76 – 78
59063 Hamm

Web
hshl.de

Über die Hochschule Hamm-Lippstadt:

Die Hochschule Hamm-Lippstadt (HSHL) bietet innovative und interdisziplinäre Studiengänge aus den Bereichen Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften, Informatik und Wirtschaft an. In 14 Bachelor- sowie zehn Masterstudiengängen qualifizieren sich an der HSHL derzeit rund 4900 Studierende praxisorientiert für den späteren Beruf. An den beiden Campus in Hamm und Lippstadt verfügt die Hochschule über modernste Gebäude und rund 15.000 Quadratmeter Laborfläche für zukunftsorientierte Lehre und Forschung. Für das rund 400-köpfige Team um Präsidentin Prof. Dr.-Ing. Kira Kastell und Kanzlerin Sandra Schlösser bilden besonders Toleranz, Chancengleichheit und Vielfalt die Grundlage für eine Arbeit, die nachhaltig zur gesellschaftlichen Entwicklung beiträgt.

www.hshl.de