



# UniStem Day – Europäischer Stammzelltag

## EINLADUNG

15. März 2019

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Campus Rheinbach

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 Stammzellmarker 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.

Wenn Sie Interesse an der Teilnahme haben, melden Sie sich bitte als Zwölfergruppe unter Angabe des gewünschten Zeitfensters an. Bitte beachten Sie, dass sich die Zeiten unter Umständen ändern können. 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. Das Angebot ist kostenfrei.

### WANN:

Gruppe 1 & 2 (je 12 Schüler):

8:30 – 11:15 Uhr

Gruppe 3 & 4 (je 12 Schüler):

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: Verbindliche Anmeldung per Mail an [info@stammzellen.nrw.de](mailto:info@stammzellen.nrw.de). Die Plätze werden in der Reihenfolge der Anmeldung vergeben.

Die Teilnahme ist kostenlos.

