



12. bis 16. August
2024

im Centrum für
Biotechnologie
(CeBiTec) der
Universität Bielefeld



Organisatoren:
Prof. Dr. Alfred Pühler
Prof. Dr. Jörn Kalinowski
Prof. Dr. Norbert Grotjohann

Teilnahme

Die Schüler*innen-Akademie richtet sich an begabte und interessierte Schüler*innen der Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe von Schulen in Ostwestfalen-Lippe. Die einwöchige Schüler*innen-Akademie ist auf 16 Teilnehmer*innen begrenzt. Zugelassene Teilnehmer*innen sind während der Kurswoche im Jugendgästehaus Bielefeld untergebracht. Unterkunft und Verpflegung sind kostenlos. Zur Deckung von Ausgaben im Zusammenhang mit Abendveranstaltungen wird eine Teilnahmegebühr von 100 € erhoben, die bei max. zwei Schüler*innen bei Bedürftigkeit erstattet werden kann.

Schriftliche Bewerbungen sind per E-Mail bis zum **30. Mai 2024** zu richten an:

Dr. Kerstin Röllke
Universität Bielefeld
Universitätsstr. 25
33615 Bielefeld
Tel. +49 521 106 5548
kerstin.roellke@uni-bielefeld.de

Bitte nutze das Bewerbungsformular.

Du findest das Bewerbungsformular, weitere Informationen sowie Impressionen aus dem vergangenen Jahr hier:

<https://teutolabbiotechnologie-online.de/praesenz-projektwoche-cebitec-schuelerinnen-akademie/>

Förderung

Die CeBiTec-Schüler*innen-Akademie wird mit Mitteln der Osthusenrich-Stiftung gefördert und mit Unterstützung der Bezirksregierung Detmold und der GFT e.V. (Gesellschaft zur Förderung des Forschungs- und Technologietransfers in der Universität Bielefeld e.V.) durchgeführt.

Veranstaltungsort

Centrum für Biotechnologie (CeBiTec)
Sequenz 1
33615 Bielefeld
<http://www.cebitec.uni-bielefeld.de/>

Anreise mit der Bahn

Bielefeld Hbf, dann mit der Stadtbahnlinie 4 Richtung Lohmannshof bis zur Haltestelle Universität oder Wellensiek (Fahrzeit ca. 7 Minuten).

Unterkunft

Jugendgästehaus Bielefeld
Hermann-Kleinewächter-Str. 1
33602 Bielefeld

Mit freundlicher Unterstützung der

der Bezirksregierung
Detmold



Osthushenrich
Stiftung

und der GFT e.V



Einladung

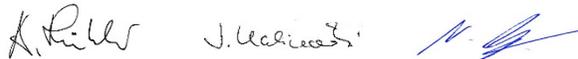
Die Schüler*innen-Akademie hat zum Ziel, Schüler*innen mit dem zukunftsweisenden Wissenschaftsfeld „Biotechnologie/Biomedizin“ vertraut zu machen. Die Akademie baut auf dem im Schulunterricht erlernten Wissen im Fach Biologie auf und erweitert und vertieft diese Kenntnisse.

Dies geschieht im Rahmen von wissenschaftlichen Experimenten. Die Teilnehmer*innen forschen an biotechnologischen und biomedizinisch relevanten Themen. Sie erlernen die notwendigen Arbeitstechniken im Labor zum **mikrobiologischen Nachweis von Bakterien**. Zudem erhalten sie Einblicke in die neuste Technik der **Nanoporen-Sequenzierung** sowie dessen bioinformatische Auswertung zur Entschlüsselung eines mikrobiellen Genoms. Schließlich gehen die Jugendlichen dem **Ursprung** von **SARS-CoV-2** sowie dessen **Evolution** auf die Spur und erhalten Einblicke in die **histologische Tumordiagnostik**.

In Fachvorträgen von **renommierten Wissenschaftler*innen** werden die vielfältigen Aspekte der Biotechnologie und Biomedizin beleuchtet.

Abendveranstaltungen in entspannter Atmosphäre, die der Vernetzung der Teilnehmer*innen untereinander sowie mit Studierenden, Doktorand*innen und Wissenschaftler*innen dienen, runden das Programm der Schüler*innen-Akademie ab. Am Ende der Veranstaltung erhalten die Schüler*innen ein Zertifikat über ihre Teilnahme.

Auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungen freuen sich



(A. Pühler) (J. Kalinowski) (N. Grotjohann)

Programm (Änderungen vorbehalten)

Montag, 12. August 2024

ab

- 09:00** Einchecken im Jugendgästehaus Bielefeld
- 11:00** Anmeldung im Foyer des CeBiTec
- 11:00** Pressegespräch
- 11:30** *Mittagspause*
- 12:30** Begrüßung, Einführung & Sicherheitsbelehrung
- 15:00** Vorstellung verschiedener Studiengänge
- 17:00** Gastvortrag Dr. R. Kulis-Horn:
Laboratoriumsmedizin
- 18:00** Treffen zum Kennenlernen inkl. Imbiss

Dienstag, 13. August 2024

- 09:00** Vortrag Prof. Dr. J. Kalinowski:
Medizinische Genomik
- 10:30** Vortrag Prof. Dr. V. Wendisch:
Industrielle Biotechnologie
- 11:30** *Mittagspause*
- 12:30** Experiment A: Mikrobiologische Analyse von Bakterien
- 15:30** Experiment B.1: Nanoporen-Sequenzierung
- 19:00** Imbiss am CeBiTec

Mittwoch, 14. August 2024

- 09:00** Vortrag Prof. Dr. K. Niehaus:
Mikroskopische Histopathologie
- 10:30** Vortrag Dr. J. Mussgnug:
Algenbiotechnologie
- 11:30** *Mittagspause*
- 12:30** Experiment B.2: Nanoporen-Sequenzierung
- 15:30** Experiment C: Mikroskopische Tumordiagnostik
- 18:00** Vorstellung des iGEM-Studierendenwettbewerbs
- 19:00** Grillen am CeBiTec

Donnerstag, 15. August 2024

- 09:00** Vortrag Dr. H. Büntemeyer
Produktion von Pharmazeutika
- 10:30** CRISPR-Diskussionsrunde
- 11:30** *Mittagspause*
- 12:30** Experiment B.3: Sequenzanalyse
- 13:30** Bioinformatische Analysen Coronavirus
- 17:00** Campus-Führung inkl. Besichtigung der medizinischen Fakultät
- 19:00** Abschlussabend im Bültmannshof

Freitag, 16. August 2024

- 09:00** Vorbereitung des Symposiums zu den durchgeführten Versuchen
- 11:00** Besichtigung des CeBiTec
- 11:45** Symposium mit anschließender Verabschiedung
- 13:00** Abreise