

Einladung

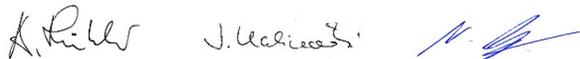
Die Schüler*innen-Akademie hat zum Ziel, Schüler*innen mit dem zukunftsweisenden Wissenschaftsfeld „Biotechnologie/Biomedizin“ vertraut zu machen. Die Akademie baut auf dem in der Qualifikationsphase 1 erlernten Wissen im Fach Biologie (Genetik & Molekularbiologie) auf und erweitert und vertieft diese 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, 01. August 2022

ab

- 09:00 Einchecken im Kolpinghaus
- 10:00 Anmeldung im Foyer des CeBiTec
- 11:00 Pressegespräch
- 11:30 *Mittagessen*
- 12:30 Begrüßung, Einführung & Sicherheitsbelehrung
- 15:30 Vorstellung verschiedener Studiengänge
- 17:30 Gastvortrag: Laboratoriumsmedizin
- 18:30 Treffen zum Kennenlernen inkl. Imbiss

Dienstag, 02. August 2022

- 09:00 Vortrag: Medizinische Genomik
- 10:30 Vortrag: Industrielle Biotechnologie
- 11:30 *Mittagspause*
- 12:30 Experiment A: Mikrobiologische Analyse von Bakterien
- 15:30 Experiment B.1: Nanoporen-Sequenzierung
- 18:00 Vorstellung des iGEM-Studierendenwettbewerbs
- 19:00 Grillen am CeBiTec

Mittwoch, 03. August 2022

- 09:00 Vortrag: Mikroskopische Histopathologie
- 10:30 Vortrag: Algenbiotechnologie
- 11:30 *Mittagspause*
- 12:30 Experiment B.2: Nanoporen-Sequenzierung
- 15:30 Experiment C: Mikroskopische Tumordiagnostik
- 18:00 Besichtigung CeBiTec
- 19:00 Imbiss am CeBiTec

Donnerstag, 04. August 2022

- 09:00 Vortrag: Produktion von Pharmazeutika
- 10:30 CRISPR-Diskussionsrunde
- 11:30 *Mittagspause*
- 12:30 Selbstständige bioinformatische Analysen von SARS-CoV-2
- 18:00 Campus-Führung
- 19:00 Abschlussabend im Bistro an der Morgenbreite

Freitag, 05. August 2022

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