

Teilnahme

Die CeBiTec Schülerakademie "Synthetische Biologie/Biotechnologie" richtet sich an begabte und leistungsstarke SchülerInnen der 11. und 12. Jahrgangsstufe der gymnasialen Oberstufe von Schulen in Ostwestfalen-Lippe. Die einwöchige Schülerakademie ist begrenzt auf 20 Teilnehmer. Unterkunft und Verpflegung sind kostenlos. Zur Deckung von Ausgaben im Zusammenhang mit Abendveranstaltungen wird eine Teilnahmegebühr von 100 Euro erhoben, die bei max. zwei SchülerInnen bei Bedürftigkeit erstattet werden kann.

Kontakt:

Prof. A. Pühler/Prof. W. Arnold
CeBiTec der Universität Bielefeld
D-33501 Bielefeld
Tel. +49 521 106 8750/5661
Fax +49 521 106 89046
Puehler@CeBiTec.Uni-Bielefeld.DE
<http://www.cebitec.uni-bielefeld.de/>

Veranstaltungsort

Centrum für Biotechnologie (CeBiTec),
Universitätsstr. 27, 33615 Bielefeld
(<http://www.cebitec.uni-bielefeld.de/>)

Förderung

Die CeBiTec-Schülerakademie wird von der Bezirksregierung Detmold unterstützt. Sie wird mit Mitteln der Familie-Osthushenrich-Stiftung gefördert. Die Veranstaltung wird mit Unterstützung der GFT e.V. (Gesellschaft zur Förderung des Forschungs- und Technologietransfers in der Universität Bielefeld e.V.) durchgeführt.

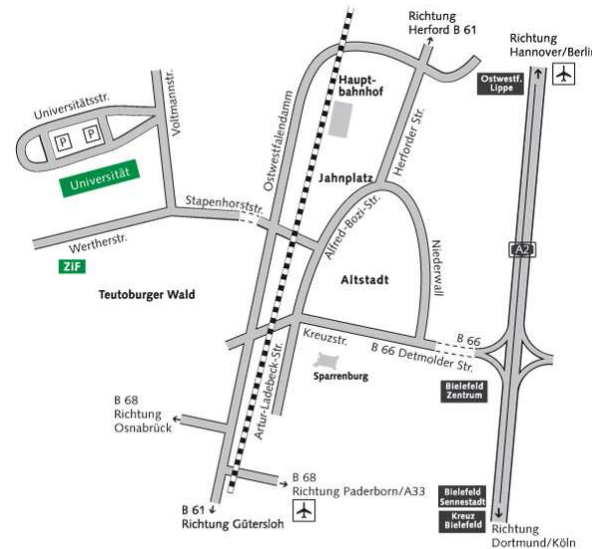
Anreise

Anreise mit der Bahn:

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

Anreise mit dem Auto:

Autobahn A2: Ausfahrt Bi-Zentrum, Detmolder Str. Richtung Zentrum (6 km, ca. 10 min). Weg über Kreuzstr., Oberntorwall, Stapenhorststr., Kurt-Schumacher-Str. (ist ausgeschildert).



1. CeBiTec-Schülerakademie

Synthetische Biologie/ Biotechnologie

am

Centrum für Biotechnologie (CeBiTec) der Universität Bielefeld

vom 09. bis 13. Juli 2012

Organisatoren:

Prof. Dr. Walter Arnold
Prof. Dr. Alfred Pühler
Dr. Werner Selbitschka



Beteiligte Organisationen:



Bezirksregierung Detmold



Schimherrin: Frau Regierungspräsidentin Marianne Thomann-Stahl

Einladung

Das Centrum für Biotechnologie (CeBiTec) der Universität Bielefeld veranstaltet mit Unterstützung der Familie-Osthushenrich-Stiftung aus Gütersloh sowie der Bezirksregierung Detmold vom 09. bis 13. Juli 2012 die 1. CeBiTec-Schülerakademie „Synthetische Biologie/Biotechnologie“. Die Schülerakademie hat zum Ziel, die SchülerInnen mit den zukunftsweisenden Wissenschaftsfeldern "Synthetische Biologie" und "Biotechnologie" vertraut zu machen. Sie baut auf dem in der 11. und 12. Jahrgangsstufe erlernten Wissen im Fach Biologie (Molekularbiologie) auf und erweitert und vertieft diese Kenntnisse. Die vielfältigen Aspekte der Biotechnologie werden von renommierten Wissenschaftlern in schülergerechten Vorträgen beleuchtet. Im Mittelpunkt des experimentellen Teils der Veranstaltung steht die Vermittlung grundlegender Kenntnisse im Umgang mit der Erbinformation (englische Abkürzung DNA). Dies beinhaltet deren Isolierung, die Bestimmung der DNA-Sequenz sowie die Zuweisung von biologischen Funktionen mittels Rechner-gestützter Analysen. Die erworbenen Kenntnisse sollen schließlich anwendungsorientiert in Experimenten zur "Virusdiagnostik", zur "Tierartendifferenzierung in Lebensmitteln" sowie zur Analyse von Regulationsnetzwerken, die mittels synthetischer Biologie konstruiert wurden, eingesetzt werden. Der Besuch einer Biotechnologie-Firma sowie Abendveranstaltungen in entspannter Atmosphäre, die der Vernetzung der Teilnehmer untereinander sowie mit Studenten, Doktoranden und Wissenschaftlern dienen, runden das Programm der Schülerakademie ab. Am Ende der Veranstaltung erhalten die SchülerInnen ein Zertifikat über ihre Teilnahme.

Auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungen freuen sich

(A. Pühler)

(W. Arnold)

Programm

Montag, 09. Juli 2012

- 12:00 Registrierung der Teilnehmer
- 13:00 Eröffnung der 1. CeBiTec-Schülerakademie
- 14:00 Einführung in die Schülerakademie
- 19:00 Zwangloses Treffen von Instruktor:innen und Teilnehmer:innen der Schülerakademie

Dienstag, 10. Juli 2012

- 09:00 V. Wendisch: Industrielle Biotechnologie
- 10:15 Kaffeepause
- 10:45 T. Noll: Industrielle Produktion von Pharmazeutika
- 12:00 Mittagspause
- 13:00 Experimente A, B (Gruppen 1 + 2)
Experimente C, D (Gruppen 3 + 4)
- 18:30 Vorstellung des iGEM-Studentenwettbewerbs zur Synthetischen Biologie
- 19:30 Treffen mit Mitgliedern des iGEM Teams

Mittwoch, 11. Juli 2012

- 09:00 B. Weißhaar: Moderne Pflanzenzüchtung
- 10:15 Kaffeepause
- 10:45 O. Kruse: Energie aus Biomasse
- 12:00 Mittagspause
- 13:00 Experimente A, B (Gruppen 3 + 4)
Experimente C, D (Gruppen 1 + 2)

Programm

- 18:30 Vorstellung des CLIB-Graduiertenclusters
- 19:30 Treffen mit Doktoranden des CLIB-Graduiertenclusters "Industrielle Biotechnologie"

Donnerstag, 12. Juli 2012

- 09:00 J. Kalinowski: Personalisierte Medizin - Quo vadis?
- 10:15 Kaffeepause
- 10:45 A. Pühler: Synthetische Biologie: Neue Chancen für die Biotechnologie
- 12:00 Mittagspause
- 13:00 Exkursion zu einem Biotech-Unternehmen
- 17:30 Informationen zu Studiengängen
- 19:00 Treffen mit Vertretern des Rektorats der Universität Bielefeld

Freitag, 13. Juli 2012

- 09:00 Auswertung der Experimente und Präsentation der Ergebnisse
- 13:00 Verabschiedung und Abreise

