

10. BIOVALLEY COLLEGE DAY



10/18/2013

Internationaler Schülerkongress in Basel

Am Freitag, den 18. Oktober 2013 fand im Rahmen der Life Science Week der BioValley College Day in der Aula der Universität Basel statt. Der College Day ist eine jährlich stattfindende Veranstaltung für Schülerinnen und Schüler der Kursstufe mit biologisch-naturwissenschaftlicher Ausrichtung aus dem Elsass, der Nordwestschweiz und Südbaden. Der Tag steht unter dem Motto „60 Jahre DNA - Epigentik“.

10. BioValley College Day

INTERNATIONALER SCHÜLERKONGRESS IN BASEL

PRESSEBERICHT

Der diesjährige Schülerkongress wurde mit den Grußworten von Hans Georg Signer (Leitender Bildung) vom Erziehungsdepartement Basel Stadt eröffnet.

College meets University

Im Folgenden erhielten die über 400 Gymnasiasten und Lehrkräften einen detaillierten Einblick in die neuesten Erkenntnisse der Epigenetik von Herrn Prof. Dr. Markus Bühler, dem Junior Group Leader in Epigenetik am Friedrich Mischer Institut for Biomedical Research in Basel. Dahinter verbirgt sich ein Spezialgebiet der Biologie. Sie befasst sich mit der Frage, welche Faktoren die Aktivität eines Gens und damit die Entwicklung der Zelle (dauerhaft) festlegen und ob bestimmte Festlegungen an die Folgegeneration vererbt werden. Herr Bühler folgte Frau Dr. Gesche Standke vom Schullabor Novartis. Zum 60 jährigen Jubiläum der Entschlüsselung der DNA durch Watson und Crick präsentierte sie einen eindrucksvollen Überblick über die weiteren Forschungsergebnisse aus dem Bereich unseres Erbguts. Gekrönt durch einen Test aller Teilnehmer auf ihre Wahrnehmung des bitteren Geschmacks von PTC (Phenylthiocarbamid). Diese ist erblich und wird durch einen dominant-rezessiven Erbgang bestimmt.



Im Anschluss vermittelten Dr. Markus Diem von der Universität Basel und Studierende der Universität einen Überblick über Studienmöglichkeiten im Bereich Life Sciences. Die Studierenden berichteten über ihrem Studium und versorgten die Schülerinnen und Schüler mit wertvollen Tipps für die Zukunft. In der nun folgenden Pause hatten die Teilnehmer die Möglichkeit sich an Ständen über die Life Sciences Angebote der Hochschulen zu informieren.

BioValley College Award

Im Rahmen BioValley College Awards präsentierten drei Schülergruppen im Anschluss ihre Projekte. Sie waren aus insgesamt zehn eingereichten Arbeiten ausgewählt worden und konkurrierten um den mit 3000 CHF dotierten Preis.

Während eine Jury, zusammengesetzt aus Lehrpersonen und Vertretern der Industrie, sich zur Beratung zurückzogen berichtete Don Salvatore vom Museum of Science in Boston in seinem Vortrag „Science is for everybody – not just scientist“ über zahlreiche, faszinierende kleine naturwissenschaftliche Projekte.



Preisvergabe BioValley College Award



Zum Abschluss erfolgte die Preisvergabe des Awards durch Janine Hermann vom schweizerischen Verband der forschenden Pharmaindustrie (Interpharma). Der erste Preis dotiert mit 1.500 CHF ging an Adrian Huck, Rafael Quadbeck und Daniel Heid vom Marta-Schanzenbach-Gymnasium Gengenbach für ihre Arbeit zum Thema Untersuchung schwefeloxidierender Bakterien zum Abbau von Schwefelwasserstoff. Den zweiten mit 1.000 CHF dotierten Platz errang Ralf Jansen und Nicholas Schwarz ebenfalls vom Marta-Schanzenbach-Gymnasium Gengenbach für ihr Projekt Molekulargenetische Untersuchungen von Fledermausvorkommen, gefolgt von Marco Thürkauf vom Gymnasium Bäumlhof Basel (Optimierung der Skelettmuskeldifferenzierung – Proteinstimulierung embryonaler Stammzellen - 500 CHF).

Abschluss

Zuletzt hatten die Schülerinnen und Schüler erneut die Möglichkeit sich an Ständen der Universität Basel und Fachhochschule Nordwestschweiz in individuellen Gesprächen mit den Studierenden über die Studiemöglichkeiten der Region zu erkundigen.

Die dominierenden Kongresssprachen waren Französisch und Deutsch, wobei die Folien der Referenten überwiegend in der Wissenschaftssprache Englisch gehalten wurden und auch Don Salvatore diese in die Veranstaltung einfließen ließ. Der Veranstalter erhofft sich neben der inhaltlichen Vermittlung einen grenzüberschreitenden Dialog zwischen den Teilnehmern.

Partner

Unterstützt wurde die Veranstaltung von der Académie de Strasbourg, dem Regierungspräsidium Freiburg, den Erziehungsdepartements Basel, Basel-Stadt & Aarau, BioValley (CH, D, F), der Universität Basel, der Fachhochschule Nordwestschweiz und der Interpharma.

BioValley College Network

Veranstalter des BioValley College Days was das BioValley College Network – BCN.

Das BCN ist ein Zusammenschluss von 13 Gymnasial-Lehrkräften aus der Schweiz, Deutschland und Frankreich. Das seit 2004 bestehende Netzwerk bemüht sich Projekt zu organisieren, die den Unterricht insbesondere im Bereich der Life Sciences unterstützen. Neben dem College Day / Award (Programm siehe anbei) unterhält das BCN fünf Schullabore, veranstaltet einen zweitägigen Schülerkongress und organisiert ein Lehrersymposium. Nähere Informationen finden Sie auf der Homepage www.biovalley-college.net.

A handwritten signature in black ink that reads "Kilian".

Ingo Kilian – Präsident BCN

Weitere Informationen erhalten sie auf der Homepage <http://www.biovalley-college.net> oder direkt bei Ingo Kilian, Tel: +49 (0)7667 326 889 / i.kilian@biovalley-college.net

Freitag, 18. Oktober 2013
Aula der Universität Basel

College Day 2013

“ 60 Jahre DNA & Epigenetik “

Referate von Wissenschaftlern zu aktuellen Themen, Beiträge von SchülerInnen,
Überblick über Studienmöglichkeiten und Berufsfelder im Bereich Life Sciences.

Moderation: Ingo Kilian, Bernadette Walter

- 08:45 **Begrüssung**
Hans Georg Signer (Erziehungsdepartement des Kantons Basel-Stadt, Leiter Bildung)
- College meets University**
- 09:00 **" Beyond the Genome "**
Prof. Marc Bühler, Friedrich Miescher Institut, Basel
- 09:30 **" Das Human Genome Project, Mendelsche Genetik und ich "**
Dr. Gesche Standke, Novartis Pharma AG, Basel
- 10:00 **Erfahrungen aus dem Studium**
Studierende der Universitäten Basel & der Hochschule für Life Sciences (FHNW)
- 10:30 **Pause** mit Getränk und Gipfeli & **Infostände der Life Sciences Fakultäten** der
Universität Basel, der Hochschule für Life Sciences (FHNW), BioValley Basel
- BioValley College Award**
- 10:50 **Drei Präsentationen herausragender Schüler-Arbeiten**
Ralf Jansen, Nicholas Schwarz; Marta-Schanzenbach-Gymnasium Gengenbach:
Molekulargenetische Untersuchungen von Fledermausvorkommen
Marco Thürkauf; Gymnasium Bäumlhof Basel:
Optimierung der Skelettmuskeldifferenzierung –Proteinstimulierung embryonaler Stammzellen
Adrian Huck, Rafael Quadbeck, Daniel Heid; Marta-Schanzenbach-Gymnasium Gengenbach:
Untersuchung schwefeloxidierender Bakterien zum Abbau von Schwefelwasserstoff
- 11:40 **Wissenschaft zum Anfassen**
Don Salvatore, Museum of Science – Boston/USA
- 12:10 **Preisvergabe & Deine Zukunft in den LifeSciences**
Janine Hermann; Interpharma iph
- 12:30 **Verabschiedung**
- bis **Apéro & Infostände der LifeSciences Fakultäten**
13:00 *der Universität Basel, Freiburg, der Hochschule für Life Sciences (FHNW), BioValley Basel*

Partner

Erziehungsdepartements
Kantone Basel-Stadt, Basel-
Land & Aargau

Académie de Strasbourg
Pole Pédagogique
IPR SVT

Regierungspräsidium
Freiburg
Abteilung 7 Schule & Bildung