

Der trinationale BioValley College Day 2022 an der Universität Basel



Am Freitag, dem 25. November 2022 fand zum 17. Mal der BioValley College Day in der Aula der Universität Basel statt. Die Veranstaltung wird vom BioValley College Network (BCN) für Gymnasialklassen mit biologisch-naturwissenschaftlicher Ausrichtung organisiert.

Der Vorsteher des Erziehungsdepartementes Basel-Stadt, Herr Regierungsrat Conradin Cramer eröffnete den Tag und richtete sein Grusswort an die rund 300 Schülerinnen und Schüler aus dem Elsass, Südbaden und der Nordwestschweiz sowie an die rund 20 Lehrpersonen und die weiteren Gäste. Er ermunterte das junge Publikum ihre Talente in der für die Region wichtigen Life Science Branche einzubringen und die Chance für den Austausch und die Begegnung am College Day zu nutzen.

Regierungsrat Conradin Cramer, ED BS



Dr. Simon Ittig von T3 Pharma referierte anschliessend über die neuen Möglichkeiten mit massgeschneiderten Bakterien Tumore zu bekämpfen. Neben dem faszinierenden Einblick in seine Forschung, zeigte er auch seinen akademischen Weg von der Universität hin zum eigenen Start-Up Unternehmen. Seine Ergebnisse aus der Grundlagenforschung, welche ein Bakteriensystem nutzt, das Proteine in menschliche Zellen einschleusen kann, wird mittlerweile in ersten klinischen Studien angewendet

Simon Ittig, T3 Pharma

Auch Dr. Johannes Felsenberg ging in seinem Referat zuerst auf wichtige Aspekte seiner Laufbahn ein und motivierte die Schülerinnen und Schüler mit Neugier und Leidenschaft den eigenen Weg zu gehen. Seine Forschungsgruppe beschäftigt sich mit dem Erinnern und Vergessen und er zeigte eindrücklich, wie man mit modernsten Methoden (wie z.B. Optogenetik) die Gedächtnisleistungen von Fruchtfliegen live untersuchen kann. Die Fragen aus dem Publikum drehten sich auch hier um die Frage, ob man die Erkenntnisse dereinst auf den Menschen übertragen könnte.

Johannes Felsenberg, FMI



Im Anschluss an die beiden Vorträge interviewten die beiden Schülerinnen Paula Thalmann und Sophia Lang zusammen mit dem Moderator Thomi Scheuber drei Studierende der Universität Basel. Esther Mugdan (Studentin der Computer Sciences), Julia Würz (Studentin der Pharmazie) und Emanuel Martin (Student der Biologie) gaben dabei einen Einblick in die Welt des Studiums und den Übergang vom Gymnasium an die Hochschule.

In der anschliessenden Pause wurde beim von der Universität grosszügig offerierten Pausenkaffee angeregt mit den Studierenden und den Referenten diskutiert.

Studierende der Universität Basel im Gespräch mit zwei Gymnasiastinnen



Nach der Pause präsentierten drei Schülerinnen und ein Schüler ihre eigenen Forschungsprojekte im Rahmen des von der Interpharma gestifteten BioValley College Awards. Nach diesen vier hervorragenden Vorträgen zog sich die Jury zur Beratung zurück und Julie Roth (Matura 2021, Gymnasium Liestal) unterhielt das Publikum mit einem witzig-rasanten Poetry Slam zum Thema Prokrastination.

Julie Roth



Samuel Lanz, der Leiter Kommunikation der Interpharma erläuterte danach, wer die Interpharma ist und weshalb ihr die Nachwuchsförderung ein wichtiges Anliegen ist. Er übernahm schliesslich zusammen mit Thomi Scheuber die Preisvergabe des College Awards. Der geteilte erste Preis (je 800 CHF) ging ex aequo an Paula Fischer vom Hans Thoma Gymnasium in Lörrach für ihre Arbeit „Duell der Enzyme - Wie kann das Vitamin C in einem Smoothie gerettet werden?“ und an Marit Fuchs vom Gymnasium Kirschgarten in Basel für ihre Arbeit „Talking Bacteria - Cell density dependent regulation of the two phenazine operons in *Pseudomonas aeruginosa*“. Der geteilte zweite Preis (je 600 CHF) ging an Sophia Kugler von der Kantonsschule Wettingen für ihre Arbeit „Die Auswirkungen von Roundup® Alphée auf die Aktivität des *Lumbricus terrestris*“ und Noah Hohenfeld vom Hans Thoma Gymnasium in Lörrach für seine Arbeit „Blattschneiderameisen: Gourmets oder schlaue Gärtner?“. Die Jury betonte, dass alle vier Jugendlichen Ausserordentliches geleistet haben und zurecht stolz sein dürfen. Es war sicher ein besonderes Erlebnis für alle Award-Teilnehmenden vor diesem grossen Publikum zu stehen und die eigene Arbeit zu präsentieren. Mit diesem krönenden Abschluss und einem grossen Dank an alle Helferinnen und Helfer ging der College Day 2022 zu Ende.



Samuel Lanz, Interpharma, Noah Hohenfeld, Paula Fischer, Marit Fuchs, Sophia Kugler, Thomi Scheuber, BCN

Das BCN erhofft sich neben der inhaltlichen Vermittlung von aktuellen Forschungsthemen einen grenzüberschreitenden Dialog zwischen den teilnehmenden Klassen aus den drei Partnerländern. Die Veranstaltung wird großzügig von der Universität Basel und der Interpharma unterstützt.

Weitere Partner sind die Académie de Strasbourg, das Regierungspräsidium Freiburg, die Erziehungsdepartemente Basel-Landschaft, Basel-Stadt & Aarau sowie BioValley Basel.

Das BCN im Netz: <https://www.biovalley-college.net>