

## 13. BioValley College Award

Liebe Lehrerinnen und Lehrer von Gymnasien und verwandten Schulen

Zum dreizehnten Mal wird **am BioValley College Day**, (Freitag, 16. September 2016) der BioValley College Award verliehen.

Der mit **CHF 3'000.-** dotierte Preis wird von der Interpharma gestiftet und richtet sich an einzelne Schülerinnen und Schüler oder Schülergruppen aus den Gymnasien oder verwandten Schulen der BioValley Region Nord-West-Schweiz, dem Elsass und dem südbadischen Raum.

Der Preis will Gymnasiastinnen und Gymnasiasten in den letzten Schuljahren für wissenschaftliche Themen im Bereich der Life Sciences und damit auch auf die Berufs-Möglichkeiten in unserer Region motivieren und begeistern. Die Arbeiten sollen ein wissenschaftliches **Thema im Bereich Life Sciences** originell, fundiert und stufengerecht darstellen. Für die Einreichung kommen illustrierte schriftliche Arbeiten oder entsprechende PowerPoint-Präsentationen in Frage (Details siehe unten).

Ziel ist es, nach Möglichkeit die besten Arbeiten aus allen drei Nationen beim College Day präsentieren zu lassen. Daher findet zunächst jeweils ein Wettbewerb zwischen den eingereichten Arbeiten einer Nation statt. Die **Gewinner dieser Nationenwertung** präsentieren dann am College Day (16.9.2016) und kämpfen um die Preissumme von CHF 3000.-.

Wir möchten Sie bitten, die Schülerinnen und Schüler in ihrem Schulhaus zu motivieren, sich an diesem Wettbewerb zu beteiligen. Sicher gibt es **Matur-, Seminar- oder Projektarbeiten**, die sich dazu eignen würden. Vielleicht braucht es auch noch ein bisschen Coaching Ihrerseits, damit eine Beteiligung zustande kommt.

Vielleicht wäre diese Ausschreibung auch die Chance, dass Sie selber eine Idee, die schon längere Zeit in ihrem Kopf schlummert, zu einem Wettbewerbs-Projekt ausarbeiten.

Interessiert?

Dann finden Sie sich unten angehängt (und auf der Homepage des BioValley College Networks ([www.biovalley-college.net](http://www.biovalley-college.net)) zusätzliche Informationen und die Anmeldedaten. Ihre **definitive Anmeldung** sollte bis am **Freitag, dem 1. Juli 2016** an die unten stehende Adresse gemailt werden.

Die **Abgabe** der Arbeiten muss ebenfalls bis Montag **Freitag, dem 1. Juli 2016** in elektronischer Form an die untenstehende Adresse erfolgen. Drei ausgewählte Arbeiten werden in je einem zehnminütigen Vortrag am BioValley College Day **präsentiert**. Welche dies sein werden, **entscheidet** die Jury bis Ende Juli 2016. Die endgültige Jurierung und Preisverleihung erfolgt am CollegeDay selber.

Die Mitglieder der Jury sind Vertreter aus Wissenschaft und Industrie und Lehrpersonen.

Wir freuen uns auf eine rege Beteiligung und spannende Beiträge von ihren Schülerinnen und Schülern. Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Kontaktperson:

- Thomi Scheuber – Gymnasium Kirschgarten Basel – [thomas.scheuber@edubs.ch](mailto:thomas.scheuber@edubs.ch)

---

Mitglieder des Vorstands:

Dr. Christine Baader & Christian Kofmel (Gymnasium Muttenz, CH), Dr. Sammy Frey (Gymnasium Leonhard Basel, CH), Dr. Samuel Ginsburg (Kantonsschule Wettingen, CH), Dr. Sacha Glardon & Dr. Anja Renold (beide Gymnasium Bäumlhof Basel, CH), Christophe Hug (Lycée Théodore Deck Guebwiller, F), Claudia Kaiser (Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach, D), Ingo Kilian (Kreisgymnasium Bad Krozingen, D), Emmanuel Etienne (Lycée Lambert Mulhouse, F), Thomas Scheuber (Gymnasium Kirschgarten Basel, CH), Bernadette Walter (Lycée Jean Mermoz St. Louis, F)

## 13. BioValley College Award 2016

### **Details zum Produkt, der Präsentation und der Anmeldung**

Um zur Jurierung zugelassen zu werden muss die Arbeit folgende Kriterien erfüllen:

### **1. Anmeldung**

Damit die Organisatoren des CollegeDays und die Jury besser planen können, sind wir auf eine Voranmeldung von Award-TeilnehmerInnen angewiesen.

Bitte schicken Sie bis spätestens Montag, den 30. Mai 2016 eine E-mail an

[thomas.scheuber@edubs.ch](mailto:thomas.scheuber@edubs.ch)

Folgende Informationen müssen darin enthalten sein:

---

### **Anmeldung BioValley College Award**

Hiermit melde ich mich für den BioValley College Award an.

Titel der Arbeit:

Art der Arbeit:

Autor(en):

Email eines Autors:

Betreuende Lehrperson:

Email betreuende Lehrperson:

Schule:

Schulort:

Mit der Anmeldung erklären Sie sich bereit, dass Ihre Arbeit zur Vor- und Nachbereitung des Publikums auf der Homepage des BioValley College Networks veröffentlicht wird. In Ihrer Arbeit müssen daher alle Quellen eindeutig zitiert werden.

---

Allfällige weitere Details erhalten Sie von uns mit der Bestätigung der Anmeldung.

Sollten Sie binnen einer Woche keine Bestätigung über den Eingang Ihrer Anmeldung erhalten haben, melden Sie sich bitte erneut.

## 2. Ausarbeitung

Alle Arbeiten, die bis zum **Freitag, dem 1. Juli 2016** eingereicht wurden, werden von einer Jury gelesen und nach den folgenden Kriterien bewertet (siehe auch Bewertungsblatt Award Ausarbeitung weiter unten) und in eine Rangfolge eingeordnet.

### 1.1 Inhalt

- **Eigene Untersuchungen**, in denen neue Daten oder bekannte (neuere) Daten in anschaulicher Aufmachung vorgestellt werden.  
Beispiele (präsentiert am CollegeDay 2015)
  - **Maturarbeit/Seminararbeit**: z.B. „Stroke - Impact on Neuronal Cells and their Recovery“
  - **Projektarbeit**: Anschauliche Darstellung eines wissenschaftlichen Schulprojekts: z.B. „Bakterien mit Potential - Erkenntnisgewinn zur Effizienzsteigerung einer durch sulfidabbauende, elektrophile Bakterien betriebenen mikrobiellen Brennstoffzelle“
- **Projektkonzept** einer Lehrer-/Schülergruppe  
Eine Lehrperson möchte zusammen mit ihren SchülerInnen ein Projekt im LifeSciences-Bereich durchführen, für das gewisse finanzielle Mittel benötigt werden (z.B. Kauf von bestimmten Restriktionsenzymen oder Beschaffung spezieller Nährböden).

### 1.2 Form

Die Informationen müssen in Form eines illustrierten Textes oder einer PowerPoint-Präsentation vorliegen (siehe auch: Leitfaden der Stiftung „Schweizer Jugend forscht“ [http://sjf.ch/wp-content/uploads/2014/Leitfaden\\_Projektarbeit.pdf](http://sjf.ch/wp-content/uploads/2014/Leitfaden_Projektarbeit.pdf)).

- Wichtige Punkte: Fragestellung, Material/Methoden, Resultate, Diskussion, Quellen, Autor(en), Schulort
- Umfang: Text mindestens 5 und **max. 20 Seiten**; PowerPoint mind. 15 und max. 20 Folien;
- Umgang mit langen **Maturaarbeiten**: Diese können als Quelle eingereicht werden, **eine Zusammenfassung** auf max. 4 Seiten bzw. max. 10 Folien muss beigelegt werden.
- Die Arbeit muss so aufgearbeitet sein, dass es möglich ist, sie auf der Homepage des BioValley College Networks zu veröffentlichen. D.h. alle Quellen müssen eindeutig zitiert werden. Mit der Anmeldung zum Award stimmen Sie der Veröffentlichung zu. Ziel ist es, dass das Publikum die Möglichkeit erhält sich vorab zu informieren bzw. den Vortrag nachzuarbeiten.

## 3. Präsentation

Falls die Jury entscheidet, dass eine Arbeit oder ein Projekt als mögliche Preisträgerin in Frage kommt darf/muss die Arbeit am BioValley CollegeDay vom 16. September 2016 in der Aula der Universität Basel (10-12h) vorgestellt werden. Die Jury entscheidet aufgrund der Präsentation und den hierzu vorgegebenen Kriterien (siehe Bewertungsblatt Award Präsentation) definitiv über die Vergabe des Preises.

### 2.1 Dauer

Jede Präsentation dauert 10 Minuten. Anschließend können 2 – 3 Fragen aus dem Publikum gestellt werden.

### 2.2 Form

Die Präsentation kann mit Hilfe einer PowerPoint-Präsentation erfolgen.

Wichtige Punkte: Fragestellung, ausgewählte Methoden, Resultate und Diskussion, Mitautoren/Quellen.

Die Folien müssen aussagekräftig und übersichtlich sein. Die begleitenden Ausführungen der präsentierenden Personen sollen klar verständlich sein und das Interesse des Publikums wecken.

### **BioValley College Award – Checkliste**

Habe ich bezogen auf die Dokumente, die ich einreiche (schriftliche (evt. Gekürzte) Fassung der Arbeit, ppt-Präsentation) die folgenden Punkte alle berücksichtigt?

1. Ist der Text (auch in der Kurzversion) so aufgebaut, dass der Leser meine Arbeit versteht und der rote Faden da ist?
2. Ist ersichtlich, welche Fragestellung ich hatte und warum ich diese gewählt hatte?
3. Habe ich die Thematik verständlich beschrieben? Ist klar aus welchen Quellen die Informationen stammen?
4. Ist klar, welche Methoden ich verwendet habe und weshalb ich diese gewählt habe? Habe ich die Methoden mit eigenen Worten verständlich und korrekt beschrieben, und somit gezeigt, dass ich sie verstanden habe?
5. Ist ersichtlich, was ich selbst geplant und durchgeführt habe und wo ich auf bereits etablierte Protokolle zurückgreifen konnte?
6. Habe ich meine Resultate sinnvoll, übersichtlich und verständlich präsentiert, insbesondere bez. Abbildungen?
7. Habe ich meine Ergebnisse kritisch diskutiert? Habe ich meine Resultate mit anderen Arbeiten verglichen? Schlage ich weiterführende Versuche vor?

### BioValley College Award - Bewertungsbogen: schriftliche Arbeit

Punkte	Erfassung & Umsetzung des Themas	Sachliche Richtigkeit	Fragestellung	Aufbau & Gestaltung	Sprachliche Korrektheit	Eigenanteil	Diskussion
4	Vollständig erfasst & umgesetzt, vertieftes Methodenverständnis	Umfassendes Verständnis & vertiefte Sachkenntnisse, sachlich fehlerfrei	persönliches Interesse an Fragestellung vorhanden und deutlich erkennbar	Umfassend, lückenlos & logisch, gelungene Schwerpunktwahl	Verständlich, gewandt, fachlich perfekt formuliert	Eigenanteil in Umfang & Qualität hervorragend & klar erkennbar	klare Argumentation und kritische Betrachtung
3	Nicht ganz vollständig erfasst & umgesetzt, gute Methodenwahl	Thematik nachvollziehbar erarbeitet & verstanden, sachlich zum Teil ungenau	Interesse an Fragestellung ist vorhanden	Lückenlos aufgebaut, zweckmässig gestaltet	Verständlich, sprachlich & fachlich korrekt formuliert	Eigenanteil in Umfang & Qualität gut & klar erkennbar	Argumentation mit kritischem Ansatz erkennbar
2	Teilweise unvollständig erfasst & umgesetzt, methodisch unbeholfen	Verständnis teilweise erkennbar, sachliche Fehler vorhanden	Fragestellung erkennbar	Vereinzelt Lücken im Aufbau, nicht immer sachdienlich gestaltet	Verständlich, sprachlich & fachlich vertretbar formuliert	Eigenanteil in Umfang & Qualität genügend	unausgewogene Argumentation
1	Unvollständig erfasst & umgesetzt, methodisch ungenügend	Verständnis nicht erkennbar, sachlich fehlerhaft	keine Fragestellung erkennbar	Unvollständiger Aufbau & kaum Struktur erkennbar	Unverständlich, sprachlich & fachlich fehlerhaft	Eigenanteil in Umfang & Qualität ungenügend	unklar & unverständlich
<b>Gew.</b>	1	2	1	1	1	2	2

### BioValley College Award - Bewertungsbogen: Präsentation

Punkte	Zeitmanagement	Sachkompetenz	Form	Sprache	Visualisierung / Medien
4	= 10 min. +/- 1min	Umfassend, verfügt über gutes Sachwissen, Fragen differenziert und korrekt beantwortet	Fragestellung einleuchtend, differenzierte Diskussion der eigenen Arbeit	Sehr gut verständlich, sehr gut formuliert	Optimaler Einsatz geeigneter Mittel und Medien
3	= 10 min. +/- 2 min	Wenige sachliche Fehler, einige Unsicherheiten, Fragen gut beantwortet	Fragestellung erkennbar, Diskussion vorhanden	Gut verständlich, korrekt formuliert	Gut, zum Teil zu viel / zu wenig
2	= 10 min. +/- 3 min	Mit Thema vertraut, sachliche Fehler, Fragen oberflächlich, zum Teil nicht beantwortet	Fragestellung oder Diskussion nicht nachvollziehbar	Verständlich, nicht immer geeignete Formulierungen	Nicht immer adäquat, trägt nicht immer zum Verständnis bei
1	= 10 min +/- 4 min	Ungenügend, Fragen teilweise nicht oder falsch beantwortet	Fragestellung und Diskussion nicht nachvollziehbar	Unpräzise, teilweise falsche Formulierungen und Wortwahl	Nicht oder kaum vorhanden, fehlerhaft
<b>Gew.</b>	1	2	2	1	1