

16. BioValley College Award

Liebe Lehrerinnen und Lehrer von Gymnasien und verwandten Schulen

Zum sechzehnten Mal wird **am BioValley College Day**, (Freitag, 29. November 2019) 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 (allenfalls ergänzt durch eine 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 (29.11.19) 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) zusätzliche Informationen und die Anmeldedaten. Ihre **Voranmeldung** sollte möglichst schnell an die unten stehende Adresse gemailt werden.

Die **Abgabe** der Arbeiten muss bis am **Montag, 14. Oktober 2019** 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 anfangs November. 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

Mitglieder des Vorstands:

Dr. Christine Baader (Gymnasium Muttenz, CH), Dr. Sammy Frey (Gymnasium Leonhard Basel, CH), Dr. Samuel Ginsburg (Kantonsschule Wettingen, CH), Dr. Sacha Glardon (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 (Académie de Strasbourg, F), Hervé Furstoss (Lycée Louis Armand, Mulhouse, F)

16. BioValley College Award 2019

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 möglichst bald eine E-mail an

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 **Montag, 14. Oktober 2019** 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 Potenzial - Erkenntnisgewinn zur Effizienzsteigerung einer durch sulfidabbauende, elektrophile Bakterien betriebenen mikrobiellen Brennstoffzelle“

1.2 Form

Die Informationen müssen in Form eines illustrierten Textes vorliegen und können durch eine oder einer PowerPoint-Präsentation ergänzt werden. Wichtige Punkte: Fragestellung, Material/Methoden, Resultate, Diskussion, Quellen, Autor(en), Schulort

- Umfang: Text mindestens 5 und **max. 20 Seiten**
- Umgang mit langen **Maturaarbeiten**: Diese können als Quelle eingereicht werden, **eine Zusammenfassung** auf max. 4 Seiten 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 29. November 2019 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, eventuell 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 |
| Gew. | 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 |
| Gew. | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |