



An die Biologie- und Chemielehrkräfte
der Gymnasien – LF/SF Bio/Chemie

Betr.: 21. Life Sciences Schülerkongress 2023
– **Basel & Hebel-Gymnasium Lörrach**

Liebe Kollegin, lieber Kollege,

der Höhepunkt des diesjährigen Programms des NaT-Working Projekts Molekularbiologie (Regierungspräsidium Freiburg) in Kooperation mit dem BioValley College Networks ist, wie in den vergangenen Jahren, der Schülerkongress der Life Sciences.

Ort | Datum | Anmeldefrist

Basel & Hebel-Gymnasium Lörrach
Mittwoch, 10. Mai 2023 bis Donnerstag, den 11. Mai 2023
Registrierung bitte bis Montag, den 24. April 2023 – 16:00 Uhr

Ziele | Inhalt | Programm

Wie in den vergangenen Jahren treffen sich ca. 70 ausgewählte Schülerinnen, Schüler und Lehrpersonen aus Gymnasien der Schweiz, Frankreichs und Deutschland in Lörrach. Ziel ist es den Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit zu geben Einblick in die Forschungsarbeit der Industrie und Universitäten zu geben. Dazu halten Wissenschaftler, Vertreter der Wirtschaft und Schülerinnen und Schüler Vorträge zu ihrem Lebensweg und Themen der Life Sciences.

Der Kongress soll Raum schaffen für angeregte Diskussion über naturwissenschaftliche Themen, aber auch dem Austausch zwischen den Nationen dienen. Im Rahmen von Workshops stehen die Forscher zu Gesprächen in Kleingruppen zur Verfügung.

Hier erhalten die Schülerinnen und Schüler Einblicke in Perspektiven und Lebensläufe innerhalb einer naturwissenschaftlichen Karriere.

Einen vorläufigen Überblick über das Programm finden sie im Anhang.

Zielpublikum

Zielgruppe sind motivierte Schülerinnen und Schüler der Kursstufe (K1 & K2) mit Leistungs-/ Schwerpunktfach Biologie und/oder Chemie.

Organisatorisches

Organisation erfolgt in der Hauptsache durch das NaT-Working Projekt Molekularbiologie in Kooperation mit dem BioValley College Network - Durchführung und Moderation Oliver Münster und Ingo Kilian.
Die Übernachtung erfolgt im Hostel HEIMATHAFEN LÖRRACH.

Zusage & Anzahl der Teilnehmer

Die Anzahl der Plätze ist begrenzt. Es können daher eventuell nicht alle registrierten Schülerinnen und Schüler berücksichtigt werden. Die Zusage über die Teilnahme erfolgt spätestens am Donnerstag, den 26. April 2023 per E-Mail.

Teilnahme von Lehrpersonen

In diesem Jahr gibt es voraussichtlich **keine** Unterkünfte für begleitende Lehrpersonen.

Kostenbeteiligung

In diesem Jahr werden von Seiten des Organisationsteams die Unterkunfts- und Verpflegungskosten an beiden Tagen übernommen. Alle Fahrtkosten müssen selbst getragen werden.

online Anmeldung

über <https://msg-breisach.de/life-sciences-schuelerkongress-registrierung/>
oder www.biovalley-college.net > Schülerkongresse > Life Sciences Schülerkongress

Weiteres Jahresprogramm

Weiterhin möchten wir Sie schon heute Molekularbiologischen Universitätstag 25. & 26.09.23 und auf den **Trinationalen Schülerkongress der Naturwissenschaft und Technik** vom 25. bis 26.01.2024 in Offenburg und den BioValley College **Award am BioValley College Day** am 24. November 2023 in der Aula der Universität Basel hinweisen. Bei letzterem werden ausgewählte Schülerarbeiten zu wissenschaftlichen Themen von den Schüler*innen selbst vorgetragen und mit Geldpreisen im Gesamtwert von CHF 3000.- gewürdigt. Wir würden uns sehr freuen, wenn Sie Ihre SchülerInnen zur Teilnahme an diesem Wettbewerb ermutigen.
Infos und Anmeldung unter www.biovalley-college.net.

Mit freundlichen Grüßen


(Kilian, BCN/NaT-W)


(Münster, NaT-W)

PS: Wir würden uns freuen, wenn Sie die erwähnte Veranstaltung auch Ihren Kolleginnen und Kollegen bekannt geben würden.

NaT-Working
Projekt Biologie



BioValley
College Network



Regierungspräsidium Freiburg
www.nat-working-biologie.de

Nord-West Schweiz, Baden & Elsass
www.biovalley-college.net

NaT-Working
Projekt Biologie



BioValley
College Network



Regierungspräsidium Freiburg
www.nat-working-biologie.de

Nord-West Schweiz, Baden & Elsass
www.biovalley-college.net

21. Life Sciences Schülerkongress

Kongressorte: Basel | Lörrach

Organisation: Kilian & Münster

Mittwoch, 10.05.2023

- ab 12:30 – 12:45 Treffpunkt Basel Badischer Bahnhof / Einlagerung Gepäck
- 12:45 Aufbruch in Richtung Campus Novartis – Pavillon (St. Johann-Hafen-Weg 5 – Basel)
- 13:30 **Begrüßung** durch Marcel Braun – Director Novartis Exhibition | Oliver Münster – NaT-Working Molekularbiologie | Ingo Kilian – BioValley College Network
- Besuch** der multimedialen Ausstellung „**Wonders of Medicine**“ und des interaktive „**SchoolHubs**“ im Pavillon – dazwischen Coffee Breaks
- Ausstellung „**Wonders of Medicine**“:
- Vitale Körperfunktionen und Entstehung von Krankheiten
 - Der Weg zu einem Medikament
 - Geschichte der Medizin und Entstehung der pharmazeutischen Industrie in Basel
 - Ausblicke in die Zukunft der Gesundheitsversorgung
- SchoolHub:** interaktives Angebot mit Einblicken in die Medizin, die Naturwissenschaft und die damit verbundenen Berufsbilder
- 17:30 Aufbruch in Richtung Haltestelle Basel – Novartis Campus zum Hostel „Heimathafen“
- 19:00 Abendessen – Hostel „HEIMATHAFEN LÖRRACH“
- 3. Schülervorträge** – Schülerinnen und Schüler Hebel-Gymnasium & Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach
- " **Mit Bromelain und Papain gegen die Autoimmunkrankheit Zöliakie** " – Paula Fischer & Emma Reither
- 20:00 " **Schadstoffbelastungsmessungen mit Hilfe von Leuchtbakterien** " – Marie Dirrigl & Helen Lipart
- " **Insektenschutzalternative** " – Darya Mynko & Silvia Page
- 21:00 gemütliches Beisammensein im Hostel „Heimathafen Lörrach“

Änderungen sind möglich.

Wir danken für die bisherige Unterstützung durch:



21. Life Sciences Schülerkongress

Kongressorte: Basel | Lörrach

Organisation: Kilian & Münster

Donnerstag, 11.05.2023

- 07:15 – 08:00 Frühstück (vorher Räumung der Quartiere)
- ab 08:15 Aufbruch zum Tagungsort
- 08:30 Ankunft beim Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach | Schülerforschungszentrum Lörrach – Aula
- " **Bildgebung in der Endoskopie – Grenzen des menschlichen Auges überwinden** " *Dr. Antje Haap-Hoff*
Director Clinical Applications New Devices - KARL STORZ SE & Co. KG
- 08:40 – 09:25 " **CRISPR/Cas9 - Ein Skalpell für das Erbgut – neueste Erkenntnisse** " *Dr. Jan Brix*
Institut für Biochemie und Molekularbiologie, Universität Freiburg
- 09:25 – 10:00 Pause mit Kaffee & Tee
- 10:30 – 11:15 " **Fragen der Zeit zu Pubertät und Haarwachstum, beantwortet von Dr. Wurm** " *Dr. Helge Grosshans*
Biological clocks and timers in development – Friedrich Miescher Institute Basel
- 11:15 – 12:00 " **Networking mit Neuronen: Grundlagen biologischer und künstlicher Intelligenz** " *Dr. Rainer Friedrich*
Neuronal circuits and computations – Friedrich Miescher Institute Basel
- 12:00 Mittagessen in der Mensa
- Diskussionsrunden:** „Wissenschaftler berichten aus ihrer Arbeitswelt“*
mit den Referent*innen der Vorträge
* Gruppenwechsel nach 30 Minuten
- 13:00 – 14:30
- 14:30 – 15:30 **Abschlussrunde**, Kurzevaluation und Verabschiedung der Teilnehmer*innen
- Ende der Veranstaltung

Änderungen sind möglich

Wir danken für die bisherige Unterstützung durch:

