**Externe Lernorte für experimentelles Arbeiten in der Kursstufe**

**Schülerlabore und Stützpunktschulen für molekularbiologische Experimente**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Institution** | **Beschreibung** | **Mailkontakt** | **Link** |
| **Schullabore NaT-Working-Molekularbiologie des RP Freiburg** | 1. DNA- und/oder Protein-Fingerabdruck an 7 regionalen Schullaboren 2. Transformation von Bakterien und Expression des gfp-Gens am Schullabor Freiburg 3. Universitätstag am Freiburger Institut für Biochemie und Molekularbiologie 4. Life-Science-Schülerkongress | **Schullabor Bad Krozingen:** [nat-working@kgbk.de](mailto:nat-working@kgbk.de)  **Schullabor Bad Säckingen:** [reinhard@scheffelgym.de](mailto:reinhard@scheffelgym.de)  **Schullabor Denzlingen:** [jochen.nowaczyk@erasmus-gymnasium.de](mailto:jochen.nowaczyk@erasmus-gymnasium.de)  **Schullabor Freiburg:** [regina.helde@bnv-gz.de](mailto:regina.helde@bnv-gz.de)  **Schullabor Konstanz:** [nat-working@avh.schulen.konstanz.de](mailto:nat-working@avh.schulen.konstanz.de)  **Schullabor Lahr:** [nat-working@scheffel-gymnasium.de](mailto:nat-working@scheffel-gymnasium.de)  **Schullabor Lörrach:** [kaiser@phaenovum.de](mailto:kaiser@phaenovum.de)  **Schullabor Tuttlingen:** [nat-working@ikg-tuttlingen.de](mailto:nat-working@ikg-tuttlingen.de) | <https://rp.baden-wuerttemberg.de/rpf/Abt7/Ref75/Fachberater/Documents/Schullabore-NaT-Working-Molekularbiologie.pdf>  bzw.  <https://www.kgbk.de/mint/nat-working/> |
| **Institution** | **Beschreibung** | **Mailkontakt** | **Link** |
| **Stützpunktschulen für Molekularbiologie**  **RP Karlsruhe** | - ELISA auf HIV-Protein  - Vaterschaftstest  mittels PCR und Gelelektrophorese  - Gentest auf Huntington mittels PCR und Gelektrophorese  - Gendiagnostik von Hämochromatose mittels Restriktionsverdau, PCR und Gelelektrophorese  - Genregulation nach Jacob und Monod | **Maria-von-Linden-Gymnasium Calw:**  **Gymnasium Bammental:**  **Helmholtz-Gymnasium Heidelberg:**  **Feudenheim-Gymnasium Mannheim:**  **Kant-Gymnasium Karlsruhe:**  **Lise-Meitner-Gymnasium Königsbach-Stein:**  **Gymnasium Walldorf:** | <https://www.mvl-gym.de/wir-ueber-uns/besondere-angebote/stuetzpunktschule/?L=216>  <https://www.gymnasium-bammental.eu/home/st%C3%BCtzpunktschule/>  <http://www.helmholtz-heidelberg.de/gymnasium/mehr-als-schule/stuetzpunktschule-molekularbiologie/>  <https://www.feudenheim-gymnasium.de/eip/pages/stuetzpunktschule-molekularbiologie.php>  <https://www.kantgymnasium.de/seiten/angebote_und_aktivitaeten/molbio/laborleiter/index.html>  <https://www.lmg.pf.bw.schule.de/wp/index.php/das-lmg/stutzpunktschule-biologie>  <https://www.gymnasium-walldorf.de/wordpress/?page_id=446> |
| **Stützpunktschulen für Biodiversität**  **RP Karlsruhe** |  | **Maria-von-Linden-Gymnasium Calw**  **Adolf-Schmitthenner-Gymnasium Neckarbischofsheim** | <https://www.mvl-gym.de/wir-ueber-uns/besondere-angebote/stuetzpunktschule/?L=216>  <https://www.asgnet.de/index.php/angebote/stuetzpunktschule-menu> |
| **Institution** | **Beschreibung** | **Mailkontakt** | **Link** |
| **Karlsruher Institut für Technologie** | Verschiedene molekularbiologische Schülerpraktika | [ehlermann@kit.edu](mailto:ehlermann@kit.edu) | <https://www.fortbildung.kit.edu/molekularbiologie.php> |
| **Experimenta Heilbronn** | Verschiedene molekularbiologische Schülerpraktika | [forscherwelten@experimenta.science](mailto:forscherwelten@experimenta.science) | <https://www.experimenta.science/de/die-experimenta/forscherwelten?grade=4> |
| **Lernlabor des EXPLO Heidelberg** | Lehrerfortbildungen und Schülerkurse (ganztägig) zu verschiedenen molekularbiologischen Themen | Information und Buchung Dr. Fred Engelbrecht Tel.: 06221-7299272 Fax: 06221-7299270 Mail: [lernlabor@explo-heidelberg.de](mailto:lernlabor@explo-heidelberg.de) | <http://www.explo-heidelberg.de/index.php/lernlabor-seite> |
| **Schülerlabor Neurowissenschaften der Universität Tübingen** | 13 Versuche aus sechs neurowissenschaftlichen Bereichen | [uwe.ilg@uni-tuebingen.de](mailto:uwe.ilg@uni-tuebingen.de)  Ansprechpartner Herr Uwe Ilg | <http://www.neuroschool-tuebingen-schuelerlabor.de/index.php?id=144> |
| **BASF Teen´s Lab** | Grund- oder Leistungskurs Biologie aus dem Bereich der metropolregion Rhein-Neckar  Transformation von E.coli-Zellen / Untersuchung der Enzym-Aktivität, DNA-Extraktion mit nachfolgender PCR zum | Anmeldung:  Sarah Monnerjahn  sarah.monnerjahn@basf.com  [+49 621 60-74371](tel:+49%20621%2060-74371)  Laborleitung Teens' Lab Oberstufe Biotech  Dr. Joachim Wünn  [joachim.wuenn@basf.com](mailto:joachim.wuenn@basf.com) | <https://www.basf.com/global/de/who-we-are/organization/locations/europe/german-sites/ludwigshafen/gesellschaftliches-engagement/woran-wir-arbeiten/education/angebote-7-13/teens-labs-oberstufe.html> |
| **Institution** | **Beschreibung** | **Mailkontakt** | **Link** |
| **Gymnasium Unterrieden Sindelfingen** | Genetischer Fingerabdruck | [gusbiolabor@gmx.de](mailto:gusbiolabor@gmx.de)  Ansprechpartnerin Frau Susanne Joisten | <http://www.gymnasium-unterrieden.de/index.php/unsere-schule/auszeichnungen/mint> |
| **Max-Planck-Gymnasium Böblingen** | pGLO-Plasmid-Transfer | [laws@mpg-bb.de](mailto:laws@mpg-bb.de)  Ansprechpartnerin Frau Heike Laws | <http://biotech.agh-info.de/> |
| **Andreae- Gymnasium Herrenberg** | 4 Praktika, unter anderem ELISA-Test | Ansprechpartner Herr Hauke Hansen | <http://biotech.agh-info.de/> |
| **NaT-Working Molekularbiologie und Gentechnik - Region Stuttgart Wirtemberg-Gymnasium** | Verschiedene molekularbiologische Versuche | [wirtemberg-gymnasium@stuttgart.de](mailto:wirtemberg-gymnasium@stuttgart.de)  Ansprechpartner Herr Markus Müller | <http://www.wirtemberg-gymnasium.de/> |
| **Mörike-Gymnasium Esslingen** | PCR-Praktikum mit Gelelektrophorese | [barchet@moerike-gymnasium.de](mailto:barchet@moerike-gymnasium.de)  Ansprechpartnerin Frau Melanie Barchet | <https://www.moerike-gymnasium.de/index.php/moerike-profil/profil/nwt/pcr-praktikum> |