**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**Schullabor Bad Säckingen:**reinhard@scheffelgym.de**Schullabor Denzlingen:**jochen.nowaczyk@erasmus-gymnasium.de **Schullabor Freiburg:**regina.helde@bnv-gz.de **Schullabor Konstanz:**nat-working@avh.schulen.konstanz.de**Schullabor Lahr:**nat-working@scheffel-gymnasium.de**Schullabor Lörrach:**kaiser@phaenovum.de**Schullabor Tuttlingen:**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 | <https://www.fortbildung.kit.edu/molekularbiologie.php> |
| **Experimenta Heilbronn** | Verschiedene molekularbiologische Schülerpraktika | 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 BuchungDr. Fred EngelbrechtTel.: 06221-7299272Fax: 06221-7299270Mail: 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.deAnsprechpartner 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-NeckarTransformation von E.coli-Zellen / Untersuchung der Enzym-Aktivität, DNA-Extraktion mit nachfolgender PCR zum | Anmeldung:Sarah Monnerjahnsarah.monnerjahn@basf.com+49 621 60-74371 Laborleitung Teens' Lab Oberstufe Biotech Dr. Joachim Wünnjoachim.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.deAnsprechpartnerin Frau Susanne Joisten | <http://www.gymnasium-unterrieden.de/index.php/unsere-schule/auszeichnungen/mint> |
| **Max-Planck-Gymnasium Böblingen** | pGLO-Plasmid-Transfer  | laws@mpg-bb.deAnsprechpartnerin 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.deAnsprechpartner Herr Markus Müller | <http://www.wirtemberg-gymnasium.de/> |
| **Mörike-Gymnasium Esslingen** | PCR-Praktikum mit Gelelektrophorese | barchet@moerike-gymnasium.deAnsprechpartnerin Frau Melanie Barchet | <https://www.moerike-gymnasium.de/index.php/moerike-profil/profil/nwt/pcr-praktikum> |