

## Anmeldeformular für das dezentrale Schullabor für Gentechnik am Gymnasium Muttenz, BL

Kursort: Kriegackerstrasse 30, 4132 Muttenz, Zimmer B0  
Kurszeit: Jeweils Montag Vor- oder Nachmittag

Schule:	
Klasse / Klassenstufe:	
Klassengröße (max. 18):	
Begleitende Lehrkraft (inkl. Tel-Nr./Email):	
Mögliche Termine:	
Ankunftszeit im BZM:	

### Erwartete Vorkenntnisse:

Die SchülerInnen sollen die Grundlagen der Molekulargenetik und Gentechnologie kennen: Bau und Funktion von DNA und RNA, Replikation, Transkription, Translation, Gen, Klonieren

### Fragen betr. Vorkenntnisse:

- Haben Sie bereits Versuche im Rahmen des Genetik- oder Gentechnologieunterrichts an Ihrer Schule durchgeführt (z.B. Extraktion von DNA aus Früchten etc.)? Wenn ja, welche?
- Haben Ihre SchülerInnen schon einmal mit Mikropipetten gearbeitet? In welchem Zusammenhang?
- Haben Sie selber als Lehrperson Erfahrungen mit gentechnologischen Experimenten? Wenn ja, welche?

### Organisatorisches:

- **Anmeldung** bei: Christine Baader, Gymnasium Muttenz, Gründenstrasse 30, 4132 Muttenz
- **Treffpunkt:** in der Eingangshalle des BZM (Bildungszentrum Muttenz)
- **Dauer:** max. 4 Lektionen mit Pausen
- Das **Skript** (Schülerversion mind. S. 2-6) soll von der Lehrkraft im Vorfeld des Laborbesuchs verteilt werden. Die Versuchsabläufe bzw. die einzelnen Experimentierschritte werden im Labor visualisiert und erläutert. Auch die Fragen zu den Versuchen werden dann besprochen.
- **Vor- und Nachbereitung:** Die SchülerInnen sollten die Grundzüge der Experimente bereits ein wenig kennen, da wir nur wenig Zeit für die theoretischen Aspekte der Versuche haben. Die Ergebnisse der Gelelektrophorese können erst am darauf folgenden Tag angeschaut und ausgewertet werden (wird mitgegeben). Auch die Ergebnisse der Transformation (falls diese durchgeführt wurde) werden fotografiert und nachgeschickt.