



Workshop

Zwei Tage im Forschungslabor Molekularbiologie erleben!

**Termin:**

09.07. und 10.07.2025
Jeweils von 9 – 15/16 Uhr
Max. 12 Schüler ab 14 Jahre

**Ort:**

AG Thanbichler, Dr. Sebastian Pöhl
Zentrum für Synthetische
Mikrobiologie (SYNMIKRO), Marburg



Nutze die Chance, praktische Erfahrungen in der Molekularbiologie zu sammeln, neue Fähigkeiten zu erlernen und mit Gleichgesinnten zu experimentieren. Ihr werdet mit Hilfe von Bakterienzellen das rot fluoreszierende Protein mCherry herstellen, das Protein, das die Scheibenanemone *Discosoma* im Meer zum Leuchten bringt.

Was erwartet dich?

- Du lernst, wie man im Labor Bakterienzellen anzieht, die Zellen erntet und wie man aus dem Zellplasma ein Protein aufreingt.
- Mit Hilfe von Fluoreszenzmikroskopie wirst du die Bewegung von Proteinen in bakteriellen Zellen verfolgen.
- Nebenbei bekommst du Gelegenheit, dir Wissen über Proteine, Gene und Gentechnik anzueignen, und erhältst Einblick in den Alltag von Forschenden.

**Hinweise:**

Entweder eigene Verpflegung oder 2 Euro pro Tag für das Mittagessen in der Mensa mitbringen. Möglichst lange Hosen tragen und geschlossene Schuhe.
Die **Einwahl** in den Workshop erfolgt am 07.07.2025 im Anschluss an die Begrüßung.

