

Unterrichtsmaterialien zum Thema "Mikrobiologie"

Liebe Lehrkräfte,

in dieser Rubrik der LoLa-Homepage finden Sie Unterrichtsmaterialien zum Thema "Mikrobiologie"; eine pdf-Datei für Lehrkräfte und die entsprechende pdf-Datei für SchülerInnen (ohne Lösungen). Jede der Dateien enthält vier Module.

Die Module 1, 2 und 3 sind theoretische Module; Modul 4 ist die Anleitung für ein Schulexperiment.

Modul 1: Erstellung von Wachstumskurven; mit und ohne Antibiotika

- Wachstum bzw. Vermehrung von Bakterien
- Antibiotika
- Versuchsansatz
- Photometer
- Grafische Auswertung
- Aufgaben

Modul 2: Zellzahlbestimmung in einer Zählkammer

Modul 3: Auswertung eines Antibiogramms

Modul 4: Praktischer Versuch zur Zellzahlbestimmung in einer Zählkammer (mit Trockenhefe)

Schul-geeignete Bakterienstämme können bestellt werden bei der Deutschen Sammlung Mikroorganismen und Zellkulturen (DSMZ) in Braunschweig
(<https://www.dsmz.de/de/presse/angebote-fuer-ausbildungsstaetten/staemme-fuer-den-schulunterricht>).

Diese Unterrichtsmaterialien wurden etabliert im Rahmen eines Projekts, das durch den Perlenfonds der Joachim Herz Stiftung gefördert wurde.

Wir bedanken uns für diese Unterstützung.



Bei Fragen oder Anregungen wenden Sie sich gerne an:

Frau Dr. Stefanie Boie; <mailto:stefanie.boie@uni-luebeck.de>

Frau PD Dr. Bärbel Kunze; <mailto:baerbel.kunze@uni-luebeck.de>