

Lehrerfortbildung



Außerschulische Lernorte



Lehr-Lern-Labor



Lehrerausbildung



• **verbindet fachdidaktische und fachliche Forschung in der Biologie mit der schulischen Praxis.**

• Die praxisorientierte Lehramtsausbildung, das Lehr-Lern-Labor, die Kooperation mit Schulen und außerschulischen Lernorten sowie die Lehrerfortbildung bilden die vier Säulen **für Transfer und Innovation.**

Lehrerausbildung



Die **Lehramtsausbildung** an der Fakultät für Biologie der UDE umfasst Bachelor- und Masterstudiengänge für das Lehramt Biologie aller Schulformen mit systematischer Vernetzung von Theorie, Empirie und Praxis.

Im **Lehr-Lern-Labor** gibt es seit 2017 lehrplanbezogene Unterrichtsangebote zum selbständigen Experimentieren in Biologie für Klassen aller Schulformen als Kooperation zwischen Schule und praxisorientierter Lehramtsausbildung.

Lehr-Lern-Labor



Außerschulische Lernorte



Circa 20 **außerschulische Lernorte** in NRW kooperieren im Rahmen der Praxisphasen des Lehramtsstudiums für eine enge Verzahnung der Didaktik der Biologie mit dem Lernort Natur.

Lehrerfortbildung



Kontinuierliche **Lehrerfortbildungen** zu aktuellen biologiedidaktischen und fachlichen Themen werden halbjährlich angeboten sowie durch Evaluation und Qualitätsmanagement weiterentwickelt.

Kontakt



Dr. Christine Florian
Prof. Dr. Angela Sandmann

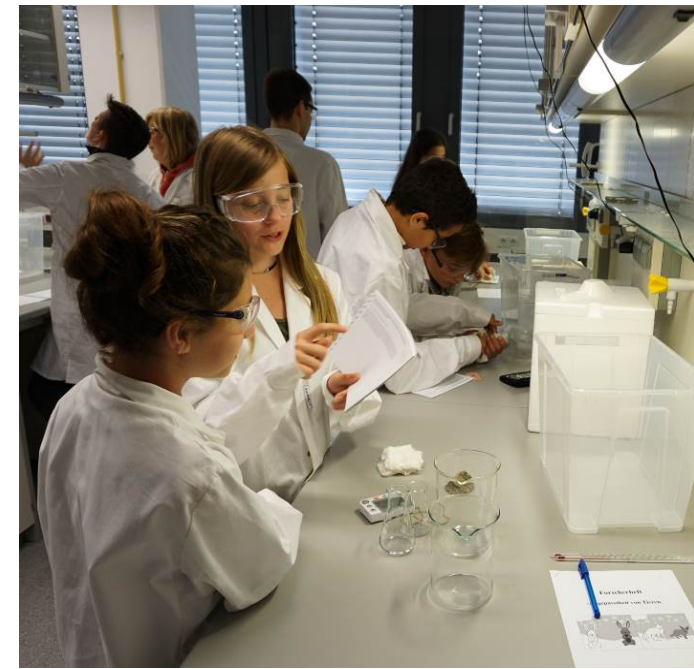
Universität Duisburg-Essen
Fakultät für Biologie
Didaktik der Biologie
Universitätsstraße 2
45141 Essen

✉ biolehlernlabor@uni-due.de

Das Lehr-Lern-Labor befindet sich am Campus Essen im gelben Gebäude, Eingang S 05, 4. Etage, Gang B in den Räumen B 07 und B 12 → **S05 T04 B07/12**



www.uni-due.de/biologiedidaktik/lehr-lern-labor.php



UNIVERSITÄT
**DUISBURG
ESSEN**

Offen im Denken

FAKULTÄT FÜR BIOLOGIE

Lehr-Lern-Labor





- ist ein **außerschulischer Lernort** für selbständiges Experimentieren mit Lehrplanbezug in der Biologie für alle Schulformen und Jahrgangsstufen.
- fördert **individuellen Kompetenzerwerb** im Bereich naturwissenschaftlicher Erkenntnisgewinnung und Fachwissen **beim selbständigen Experimentieren** in betreuten Kleingruppen.
- stellt **innovative Lehr-Lernformate** und **Materialien** für den Biologieunterricht zu Verfügung.
- verbindet die **Bildungsebenen**: Schülerinnen und Schüler mit ihren Lehrkräften, Referendarinnen und Referendare, Lehramtsstudierende.
- ermöglicht Lehramtsstudierenden der **Praxisphasen** die Betreuung von Schülerinnen und Schülern in Kleingruppen beim selbständigen Experimentieren und die **fachdidaktische Reflexion** des Unterrichts.
- entwickelt die Qualität der Angebote weiter im Rahmen nachhaltiger **Kooperationen** mit Schulen und Fachseminaren sowie durch evidenzbasierte **Evaluation und Qualitätsmanagement**.

Aktuelle Angebote

... für den Biologieunterricht

Thema	Stufe
Angepasstheit	Sek I, 5 / 6
Erkenntnisgewinnung und Experimentieren in der Biologie	Sek I, 8 / 9
Nachweis von Allergenen mit PCR und Gelelektrophorese	Sek II

- Das lehrplanbezogene Angebot wird im Rahmen von Forschungsprojekten kontinuierlich weiterentwickelt.



... für die Lehreraus- und -fortbildung

- Im Biologie Bachelor Lehramt wird das **Berufsfeldpraktikum (BFP)** inkl. Begleitseminar im Lehr-Lern-Labor angeboten.
- Im Master of Education führen Studierende vorbereitend und begleitend zum **Praxissemester** biologiedidaktische Unterrichts- und Studienprojekte durch.
- **Bachelor- und Masterarbeiten** werden mit Bezug zu Schwerpunkten des Lehr-Lern-Labors angefertigt.
- **Studienseminare** nutzen das Lehr-Lern-Labor zur Ausbildung in Kooperation.
- Lehrkräfte können **Fortbildungsveranstaltungen** zum Experimentieren im Lehr-Lern-Labor besuchen.

Termine, Ablauf & Kosten

- Im Semester, **Oktober – Februar** und **April – Juli**, ist das Lehr-Lern-Labor **dienstags und freitags** für den Besuch von Schulklassen geöffnet. Darüber hinaus sind Termine nach Absprache möglich.

✉ biolehlernlabor@uni-due.de

- Die **Besuchsdauer** variiert je nach Angebot, in der Regel einen Schultag (ca. 9:00 - 15:30 Uhr). Pausen und ein optionaler Mensabesuch werden individuell abgesprochen.
- Die **maximale Teilnehmerzahl** ist 30 Schülerinnen und Schüler.
- Es wird ein **Unkostenbeitrag** pro Schülerin und Schüler von 2,50 € (Sek I) bzw. 5 € (Sek II) erhoben.

• Tagesablauf (Beispiel)

Zeit	Inhalt
9:00	Einführung und Sicherheitsunterweisung
10:30	Selbständiges Experimentieren in Zweiergruppen betreut durch Lehramtsstudierende
14:30	Abschlussbesprechung, Rückmeldung
15:30	Ende

