

Bergische Science Labs – BeLL Bio

Gründung	2009
Ansprechpartner	Karsten Damerau Tel. 0202 439 2441
Kontakt	Gaußstraße 20 42119 Wuppertal
Webseite	www.bellbio.uni-wuppertal.de

Aktive Fachbereiche: (bitte auswählen)

<input checked="" type="checkbox"/> Biologie	<input type="checkbox"/> Chemie	<input type="checkbox"/> Mathematik	<input type="checkbox"/> Physik	<input type="checkbox"/> Informatik
<input type="checkbox"/> Technik	<input type="checkbox"/> Geowissenschaften	<input type="checkbox"/> Ingenieurwesen	<input type="checkbox"/> Medizin	<input type="checkbox"/> Sonstige

Die Angebote des Schülerlabors richten sich an folgende Schulformen:

(Mehrfachnennung möglich)

Grundschule	<input type="checkbox"/>	Förderschule	<input type="checkbox"/>	Hauptschule	<input type="checkbox"/>	Realschule	<input type="checkbox"/>
Sekundarschule	<input checked="" type="checkbox"/>	Gesamtschule	<input checked="" type="checkbox"/>	Gymnasium	<input checked="" type="checkbox"/>	Berufsschule	<input checked="" type="checkbox"/>

Die Angebote des Schülerlabors richten sich an:

(Mehrfachnennung möglich)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kinder- garten/ Vorschule	Klassen 1–2	Klassen 3–4	Klassen 5–6	Klassen 7–8	Klassen 9–10	Stufen 11–12/13	Sonstige

Kurzer beschreibender Text zum zdi-Schülerlabor:

Das Bergische Lehr-Lernlabor BeLL Bio ist ein innovatives, außerschulisches Lehr-/Lernangebot der Zoologie & Biologiedidaktik an der Bergischen Universität Wuppertal. Als Teillabor der Bergischen Science Labs bietet es Schülerinnen und Schülern der Sekundarstufen I und II die Möglichkeit, die moderne Biologie hautnah zu erleben. Spannende, alltagsrelevante Experimente sollen zur bewussten Auseinandersetzung mit biologischen Fragestellungen anregen, für die Fachwissenschaft Biologie begeistern und den Erwerb transferfähigen Wissens ermöglichen. Das Kursangebot des BeLL Bio knüpft an aktuelle schulische Lehrpläne an, ohne Inhalte zu erfassen, die auch im schulischen Kursraum umsetzbar wären.

Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

Im BeLL Bio werden schwerpunktmäßig Laborkurse mit unmittelbarem Lehrplanbezug angeboten. Bei der Ermittlung einer Täterin bzw. eines Täters mittels genetischen Fingerabdrucks, bei der photometrischen Verfolgung von Enzymen oder in neurophysiologischen Versuchen wird Schülerinnen und Schülern ein Einblick in aktuelle Labormethoden und in naturwissenschaftliche Berufe gegeben. Angehenden und erfahrenen Biologielehrerinnen und -lehrern bietet das BeLL Bio zudem die Möglichkeit, an unterrichtsrelevanten Workshops teilzunehmen.



Das Schülerlabor ist angebunden an:

(Mehrfachnennung möglich)

Universität/Hochschule	<input checked="" type="checkbox"/>	Wirtschaft/Unternehmen	<input type="checkbox"/>	Science Center	<input type="checkbox"/>	Berufsbildende Schule	<input type="checkbox"/>
Forschungseinrichtung	<input type="checkbox"/>	Technologiezentrum	<input type="checkbox"/>	Museum	<input type="checkbox"/>	Allgemeinbildende Schule	<input type="checkbox"/>

Welcher Typ Schülerlabor entspricht am ehesten dem Selbstverständnis?

Kategorisierung von Schülerlabortypen laut Bundesverband der Schülerlabore in Deutschland (LeLa)

(Mehrfachnennung möglich)

Klassisches Schülerlabor	<input checked="" type="checkbox"/>	Schülerforschungszentrum	<input type="checkbox"/>
Lehr-Lern-Labor	<input checked="" type="checkbox"/>	Schülerlabor zur Wissenschaftskommunikation	<input type="checkbox"/>
Schülerlabor mit Bezug zu Unternehmertum	<input type="checkbox"/>	Schülerlabor mit Berufsorientierung	<input checked="" type="checkbox"/>



Die Angebote des Schülerlabors finden statt:

<input checked="" type="checkbox"/> innerhalb der Schulzeit
<input type="checkbox"/> außerhalb der Schulzeit

Die Angebote des Schülerlabors sind:

<input type="checkbox"/> mobil	<input checked="" type="checkbox"/> stationär
--------------------------------	---

Es besteht eine Beteiligung an KAOA:

<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
-----------------------------	--

Das Labor richtet sein Angebot an folgendes Einzugsgebiet:

Primäres Einzugsgebiet des BeLL Bio: Bergisches Städtedreieck (Wuppertal, Solingen, Remscheid). Inzwischen nehmen aber häufig auch Schulen aus anderen Regionen das Laborangebot des BeLL Bio wahr.

Das Labor bietet fachdidaktische Fortbildungen für Lehrkräfte für:

<input type="checkbox"/> Kindergarten/ Vorschule	<input type="checkbox"/> Klassen 1–4	<input type="checkbox"/> Klassen 5–8	<input type="checkbox"/> Klassen 9–10	<input checked="" type="checkbox"/> Stufen 11–12/13	<input type="checkbox"/> Sonstige
---	---	---	--	--	-----------------------------------

Wie werden Lehrkräfte für Kurse vorbereitet?

Lehrkräften wird im Vorfeld des jeweiligen Laborkurses ein Versuchsskript zur Verfügung gestellt. Dieses enthält neben der eigentlichen Versuchsanleitung Informationsmaterialien, um die Schülerinnen und Schüler gezielt auf den anstehenden Laborbesuch vorzubereiten. Im Rahmen von Fortbildungen ist es Lehrkräften zudem möglich, einige der angebotenen Laborversuche vorab selbst zu erleben.