

Bildungsgang 3

Biologisch-technische/r Assistent/in

Technisches bzw. Berufliches Gymnasium: Der Bildungsgang führt innerhalb von drei Jahren zur Allgemeinen Hochschulreife (Abitur) und vermittelt zusätzlich eine Berufsausbildung. Aufnahmevoraussetzung ist die Versetzung in die Einführungsphase der gymnasialen Oberstufe bzw. die Qualifikation.

Unterrichtsfächer und Praktika im berufsbezogenen Bereich - Jahrgangsstufe EF – Q2

- **Biologie** (Leistungskurs)
- **Chemie** (Leistungskurs)
- **Physik**
- **Mathematik**
- **Biologietechnik** (Fachpraxis Biologie)
- **Fachpraxis Chemie**
- **Informatik**
- **Fachrichtungsbezogene Wirtschaftslehre**
- **Englisch**
- **2. Fremdsprache oder ein Wahlfach**
- **außerschulische Praktika** (insgesamt 16 Wochen)

Unterrichtsfächer im berufsübergreifenden Bereich - Jahrgangsstufe EF – Q2

- Deutsch
- Gesellschaftslehre mit Geschichte
- Religionslehre, bei Abmeldung: Philosophie
- Sport

Abiturprüfung (nach der Jahrgangsstufe Q2)

- schriftlich in 1. Chemie, 2. Biologie und als 3. Fach Deutsch oder Englisch
- 4. Fach mündlich in Gesellschaftslehre mit Geschichte oder Religion

Unterrichtsfächer in der Jahrgangsstufe 14*

- **Biologietechnik**
- **Mathematik**
- **Fachpraxis Chemie**

Bildungsgang 3

Biologisch-technische/r Assistent/in

Merkmale, Methoden, Themen und Inhalte im doppelt qualifizierenden Bildungsgang 3 (BTA/AHR)

- feste Lerngruppe (außer im Wahlfach)
- Leitung und Betreuung durch den/die Leistungskurslehrer/in
- Orientierungstag (EF) und Methodenschulung (EF-Q2)
- Studienfahrt in der Qualifikationsphase
- experimentelles und inhaltlich abgestimmtes Arbeiten in den Schwerpunktfächern Biologie und Chemie, ergänzt durch spezielle Physik- und zum Teil Mathematikurse
- Präparation, Operation, Substanzverabreichung bzw. -entnahme in der schulischen Fachpraxis an wirbellosen Tieren (Würmer, Insekten, Schnecken)
- Einübung in Haltung/Zucht von Kleinsäugetern/Wirbeltieren, Blutentnahme, Substanzapplikation, Narkose, Markierung, Tötung und Organentnahme mit bakteriologischen und parasitologischen Tests im Rahmen des Praktikums in der Tierversuchsanlage (TVA) der Universität Düsseldorf
- Themenbereiche in den Schwerpunktfächern
Biologie: Analytische Grundbildung (Ökologie), Zell- und Gewebebiologie (Mikroskopie), Mikrobiologie / Genetik, Informationsverarbeitung / Neurophysiologie, Physiologische und Ökologische Analytik und Entwicklungsbiologie / Evolution
Chemie: Allgemeine und Anorganische Chemie, Organische Chemie, Biochemie, Physikalische Chemie / Elektrochemie
- Berufsausbildung zur/zum BTA
- außerschulisches Betriebspraktikum und Versuchstierkundelehrgang an der Universität Düsseldorf im ersten Jahr der Qualifikationsphase
- 12-wöchiges außerschulisches Betriebspraktikum nach dem Abitur*

* bis Anfang Oktober, so dass nach erfolgreichem Abschluss die Möglichkeit zur Aufnahme eines Studiums mit Beginn des Wintersemesters besteht.



Öffentliche Verkehrsmittel

1 Stahlstraße

Bus: 721, 722, 736

2 Hauptbahnhof

Bus: 721, 722, 737, 738, 752, 754, 755

S-Bahn: S 6, 7, 8, 11, 28

Stadtbahn: U 70, 74, 75, 76, 77, 78, 79

Straßenbahn: 704, 707, 708, 709, 719

3 Oberbilker Markt

Stadtbahn: U 74, 77, 79

Straßenbahn: 706

Bus: 732, 736

Lessing

Gymnasium | Berufskolleg

Städtisches Lessing-Gymnasium und Lessing-Berufskolleg

Ellerstr. 84

40227 Düsseldorf

Tel.: 0211 - 89 22 610 (GY) und

0211 - 89 22 630 (BK)

Fax: 0211 - 89 29 151

E-Mail: gy.ellerstr@duesseldorf.de und

bk.ellerstr@duesseldorf.de

Internetseiten: www.lgbk.de

Sieben Wege zum Abitur

Abitur am Gymnasium

Lernprofil 1: Gesellschaft – Geschichte

Lernprofil 2: Sprache – Kultur

Lernprofil 3: Sport – Physik

Lernprofil 4: Erziehung – Ethik

Abitur am Berufskolleg

Bildungsgang 1: Schwerpunkt Mathematik/Informatik

Bildungsgang 2: Freizeitsportleiter/in

Bildungsgang 3: Biologisch-technische/r Assistent/in