

» Wir planen, dokumentieren und interpretieren Experimente.



Zweijähriges Berufskolleg für Biotechnologische Assistentinnen/ Assistenten BKBT

Fundierte biologisch-technisches Wissen – theoretisch in Projekten und praktisch im Labor.

Zweijähriges Berufskolleg für Biotechnologische Assistentinnen/ Assistenten BKBT

» Profulfächer

In Fortführung der Theoriefächer findet eine intensive praktische Ausbildung in unseren modernen biotechnologischen Laboren statt. Der Umgang mit biologischem Material steht im Mittelpunkt der täglichen Arbeit der Assistenten. Sie führen chemische und biochemische Untersuchungen an Pflanzen, Zellkulturen und Mikroorganismen durch und bestimmen Stoffwechselprodukte. Sie berechnen auch den Chemikalienbedarf für die Herstellung von Lösungen und Gemischen und bedienen Feinwaagen, Photometer, Thermometer, Zentrifugen, Fermenter, Mikroskope und andere Laboreinrichtungen. Für die Aufzeichnung der gewonnenen Daten in Form von Versuchsprotokollen, Zeichnungen, Fotos und Tabellen sind ebenfalls biotechnologische Assistentinnen und Assistenten zuständig. Daher ist die digitale Erfassung, Verarbeitung und Dokumentation der Messdaten ein wichtiger Teil der Ausbildung.

» Studienberechtigungen

Die über den Zusatzunterricht erworbene Fachhochschulreife berechtigt zum Studium an Fachhochschulen in Baden-Württemberg. Durch ein einschlägiges halbjähriges Praktikum kann die bundesweite Anerkennung erworben werden. Für besonders leistungsstarke Absolventinnen und Absolventen ist der Übergang in das Abschlussjahr einer Berufsoberschule möglich. Hier kann die allgemeine Hochschulreife (Abitur) erworben werden.



» Labortechnischer Zugang zu den Naturwissenschaften.



Life Sciences – Schule fürs Leben

Life Sciences – Schule fürs Leben

Haus- und Landwirtschaftliche Schulen

Zähringerstraße 41 · 77652 Offenburg
Fon 0781 805-8200
Fax 0781 805-8229
E-Mail hls.og@ortenaukreis.de
Web www.hls-og.de

Öffnungszeiten des Sekretariats

Montag bis Freitag 09:00 – 12:00 Uhr
Donnerstag 14:00 – 16:00 Uhr



Haus- und Landwirtschaftliche Schulen Offenburg

Zweijähriges Berufskolleg für Biotechnologische Assistentinnen/Assistenten BKBT



» Wir erforschen
das Wachstum
von Zellen.

» Wir führen molekular-
biologische Verfahren durch.



Das Berufskolleg ist eine vollwertige Berufsausbildung und führt in zwei Jahren zum Biotechnologischen Assistenten. Die Absolventen führen die Berufsbezeichnung „Staatlich geprüfte Assistentin“/„Staatlich geprüfter Assistent“ und können direkt in ein Beschäftigungsverhältnis wechseln.

» Biotechnologie

Biotechnologie steckt in Medikamenten, im Waschmittel, aber auch im Essen. Sie ist eine klassische Querschnittstechnologie, die sich nicht nur auf Biologie und Biochemie stützt, sondern auch Physik, Chemie, Verfahrenstechnik, Materialwissenschaften und Informatik umfasst. Kern der Biotechnologie ist die Anwendung von biologischen Materialien zur Herstellung von Produkten.

» Aufgabenspektrum von biotechnologischen Assistenten

Sie arbeiten in den Laboren von Forschungsinstituten und in der biotechnischen oder pharmazeutischen Industrie. Unter der Leitung von Naturwissenschaftlern planen sie Versuche und bereiten diese vor, führen Experimente durch, überwachen und dokumentieren die Versuchsabläufe und werten Ergebnisse aus. Ihre Einsatzgebiete liegen im Bereich von Biologie/Chemie über Biochemie, Mikrobiologie und Molekulargenetik bis in die Medizin.

» Auskunft, Beratung und Anmeldung

Anmeldeschluss ist der 1. März.

Bitte melden Sie sich online an.
Wie das geht, erfahren Sie auf der
Schulhomepage: www.hls-og.de

Bewerber erhalten bis Ende März eine Mitteilung über die Aufnahmeaussichten.

» Aufnahmebedingungen

Erforderlich ist ein mittlerer Bildungsabschluss:

- › erfolgreicher Abschluss einer Realschule, einer zweijährigen Berufsfachschule, einer Berufsaufbauschule oder einer Werkrealschule (9+1), oder
- › Wechsel von einem Gymnasium mit der Versetzung nach Klasse 11 (G9), bzw. Klasse 10 (G8)

Ein hohes Interesse an naturwissenschaftlichen Fragestellungen und an Chemie, Physik und Biologie ist Voraussetzung für den erfolgreichen Besuch dieser Schulart.

» Probezeit

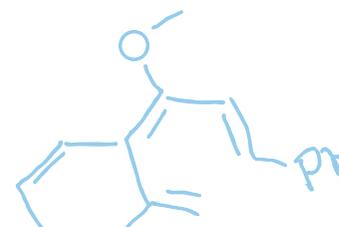
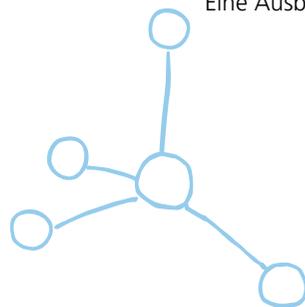
Die Aufnahme erfolgt auf Probe. Die Klassenkonferenz entscheidet aufgrund der Noten des Halbjahreszeugnisses über das Bestehen der Probezeit.

» Dauer

Das Berufskolleg ist eine zweijährige Vollzeitschule mit 33 – 39 Wochenstunden Unterricht, der Beginn ist jeweils im September nach den Sommerferien.

» Kosten

Es besteht Schulgeld- und Lehrmittelfreiheit.
Eine Ausbildungsvergütung wird nicht bezahlt.



» Unterrichtsfächer BKBT

| | Wochenstunden | |
|--------------------------------------|---------------|---------|
| | 1. Jahr | 2. Jahr |
| 1. Pflichtfächer | | |
| 1.1 Allgemeiner Bereich | | |
| Religionslehre | 1 | 1 |
| Deutsch I | 1 | 1 |
| Englisch I | 1 | 1 |
| Wirtschafts- und Sozialkunde | 1 | 2 |
| 1.2 Fachtheoretischer Bereich | | |
| Mathematik I | 2 | 2 |
| Fachbezogenes Englisch | 1 | 1 |
| Chemie | 3 | 2 |
| Physik | 2 | - |
| Biologie | 3 | 2 |
| Mikrobiologie | 2 | 2 |
| Biotechnologie | 3 | 3 |
| Informationstechnik | 2 | - |
| 1.3 Fachpraktischer Bereich | | |
| Biologisches Praktikum | 3 | - |
| Mikrobiologisches Praktikum | 3 | 2 |
| Chemisches Praktikum | - | 3 |
| Allgemeine Labormethodik | 2 | - |
| Biotechnologisches Praktikum | 5 | 9 |
| 1.4 Projektarbeit | - | 2 |

Wochenstunden **35** **33**

| | | |
|--|---|---|
| 2. Wahlfächer | | |
| Zusatzunterricht zum Erwerb der Fachhochschulreife | | |
| Deutsch II | 1 | 2 |
| Englisch II | 1 | 2 |
| Mathematik II | 2 | 2 |

Wochenstunden **39** **39**