

» 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 Assistentinnen und 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 Hochschulen in Baden-Württemberg.



» Labortechnischer Zugang zu den Naturwissenschaften.



Life Sciences – Schule fürs Leben

Life Sciences – Schule fürs Leben

### Helene-Lange-Schule Offenburg

Zähringerstraße 41 · 77652 Offenburg  
Fon 0781 805-8200  
Fax 0781 805-8229  
E-Mail [hls.og@ortenaukreis.de](mailto:hls.og@ortenaukreis.de)  
Web [www.hls-og.de](http://www.hls-og.de)

### Öffnungszeiten des Sekretariats

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



Stand: 12.2024

## Helene-Lange-Schule 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 zur/zum Biotechnologischen Assistentin/ Assistenten. Die Absolvent/innen 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 Naturwissenschaftlerinnen und 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](http://www.hls-og.de)

Bewerber/innen erhalten bis Ende März eine Mitteilung über die Aufnahmeaussichten.

## » Aufnahmebedingungen

Voraussetzung für die Aufnahme in das Berufskolleg ist die Fachschulreife, der Realschulabschluss, das Versetzungszeugnis in die Klasse oder Jahrgangsstufe 11 eines Gymnasiums oder in die gymnasiale Oberstufe der Gemeinschaftsschule, der Nachweis eines gleichwertigen Bildungsstandes oder das Versetzungszeugnis in die Klasse 10 eines Gymnasiums im achtjährigen Bildungsgang.

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

## » Probezeit

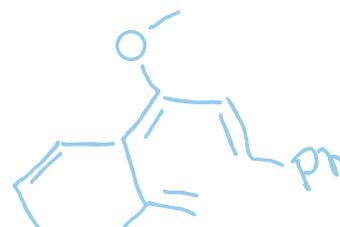
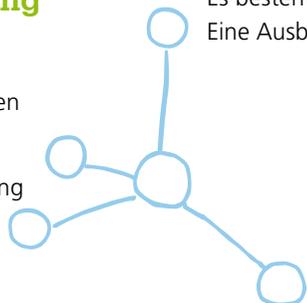
Die Aufnahme erfolgt auf Probe. Die Klassenkonferenz entscheidet aufgrund der Noten des Halbjahreszeugnisses über das Bestehen der Probezeit.

## » Dauer

Das Berufskolleg ist eine zweijährige Vollzeitschule mit 33 bis 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
<b>1. Pflichtfächer</b>		
<b>1.1 Allgemeiner Bereich</b>		
Religionslehre	1	1
Deutsch I	1	1
Englisch I	1	1
Wirtschafts- und Sozialkunde	1	2
<b>1.2 Fachtheoretischer Bereich</b>		
Mathematik I	2	2
Fachbezogenes Englisch	1	1
Chemie	3	2
Physik	2	-
Biologie	2	2
Mikrobiologie	3	2
Biotechnologie	3	3
Informationstechnik	2	-
<b>1.3 Fachpraktischer Bereich</b>		
Biologisches Praktikum	3	-
Mikrobiologisches Praktikum	3	2
Chemisches Praktikum	-	3
Allgemeine Labormethodik	2	-
Biotechnologisches Praktikum	5	9
<b>1.4 Projektarbeit</b>	-	2
<b>Wochenstunden</b>	<b>35</b>	<b>33</b>
<b>2. Wahlfächer</b>		
Zusatzunterricht zum Erwerb der Fachhochschulreife		
Deutsch II	1	2
Englisch II	1	2
Mathematik II	2	2

**Wochenstunden** **39** **39**