



### Aufnahmevoraussetzungen

- Mittlerer Bildungsabschluss
- Versetzungszeugnis nach Klasse 10 oder 11 des allgemeinbildenden Gymnasiums
- Die 2-jährige Ausbildung bietet eine Chance für Abiturienten und Studienabbrecher sowie Umschüler.

### Bewerbung

- bis spätestens 1. März
- Im Nachrückverfahren können auch spätere Anmeldungen berücksichtigt werden.

### Berufsabschluss:

Staatlich geprüfter Biotechnologischer Assistent

### Schulabschluss:

Fachhochschulreife bei Besuch des Zusatzunterrichts

### Kein Abschluss ohne Anschluss

Erwirbt man beide Abschlüsse (Berufsabschluss und Fachhochschulreife) so ist ein Studium an einer Hochschule möglich, z.B. im Bereich der Biotechnologie an der Hochschule Biberach.

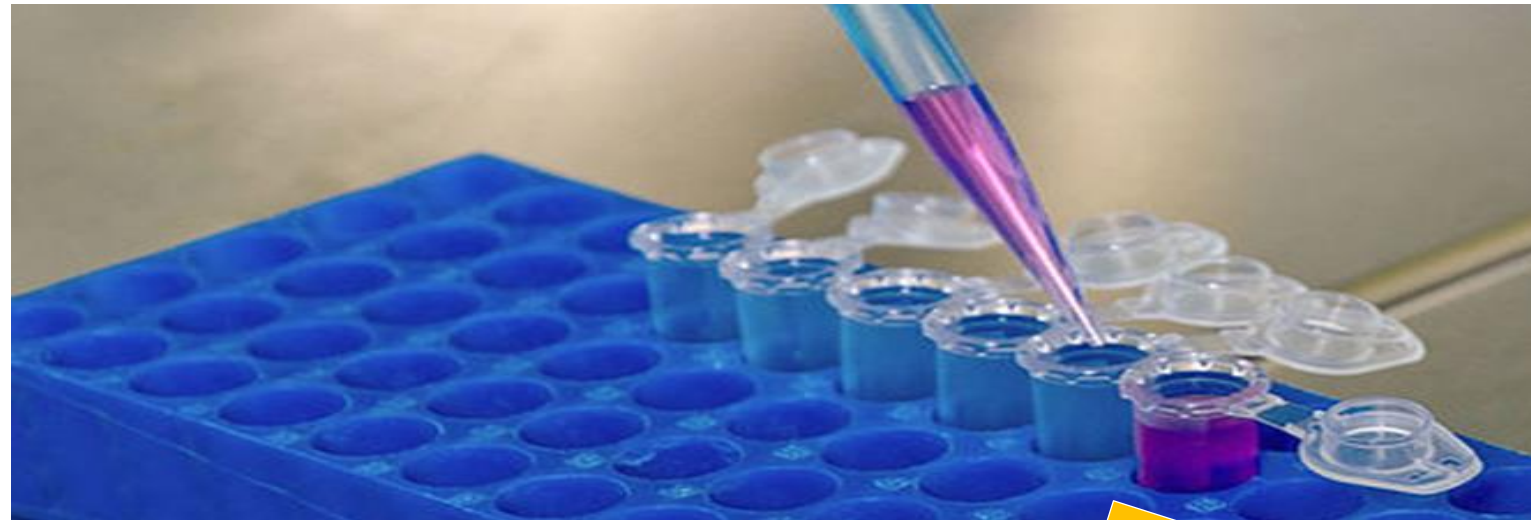
### Schnupperkurse

Zum Kennenlernen informieren wir Sie bei Info-Veranstaltungen und bieten regelmäßig Schnupperkurse im Labor an. Die Termine finden Sie auf unserer Homepage.

### Bildnachweis:

PCR, Bioreaktor: Eigene Bilder

Pipettieren: Michael Parak, NIKON CORPORATION



### Kilian-von-Steiner-Schule Laupheim

Am Käppele 9  
88471 Laupheim

Tel.: 07392 9654-0

Fax: 07351 525400

E-Mail: sekretariat@kvs-schule.de

www.kvs-schule.de

Ansprechpartnerin:

Dr. Claudia Schulz

claudia.schulz@kvs-schule.de

Öffentlich-rechtliche Schule in der  
Trägerschaft des Landkreises Biberach



**Fachhochschulreife  
möglich**

## Berufskolleg für Technische Assistenten

Biotechnologischer Assistent  
Biotechnologische Assistentin

**Beruf  
in 2 Jahren**

## Schulische Ausbildung in 2 Jahren

Stundentafel	1. Ausbildungsjahr	2. Ausbildungsjahr
<b>Allgemeiner Bereich</b>		
Religionslehre	1	1
Deutsch	1	1
Englisch	1	1
Wirtschafts- und Sozialkunde	1	2
<b>Fachtheoretischer Bereich</b>		
Mathematik I	2	2
Fachbezogenes Englisch	1	1
Chemie	3	2
Physik	2	-
Biologie	3	2
Mikrobiologie	2	2
Biotechnologie	3	3
Informationstechnik	2	-
<b>Fachpraktischer Bereich</b>		
Biologisches Praktikum	3	-
Mikrobiologisches Praktikum	3	2
Chemisches Praktikum	-	3
Allgemeine Labormethodik	2	0
Biotechnologisches Praktikum	5	9
<b>Projektarbeit</b>	-	2
	<b>35</b>	<b>33</b>
Wahlfächer: Zusatzunterricht zum Erwerb der Fachhochschulreife		
Deutsch II	1	2
Englisch II	1	2
Mathematik II	2	2

Ergänzend unterstützen wir die Schüler durch individuelle Förderung und Nachhilfeangebote.

### Unser pädagogisches Prinzip:

Die Theorie wird in direktem Bezug zur Laborpraxis unterrichtet; dies erleichtert das Verständnis und fördert die Motivation.

## Biotechnologisches Praktikum 1. Ausbildungsjahr



Bild: Biotechnologie an der KvS: Vorbereitung einer PCR zum Vervielfältigen von Nucleinsäuren

- Die Herstellung von Medikamenten und Impfstoffen erfolgt heutzutage immer stärker biotechnologisch. Sie werden in speziell dafür entwickelten Bioreaktoren gewonnen. Dort produzieren Mikroorganismen oder tierische Zellen das gewünschte Präparat. Sehr bekannt ist die biotechnologische Gewinnung von Insulin für Menschen mit Diabetes. Dazu müssen Mikroorganismen und Zellen gentechnisch verändert werden, d.h. deren Nucleinsäuren werden verändert.

### Ausbildungsinhalte im ersten Jahr:

- Untersuchung von Nucleinsäuren und Proteinen
- Arbeit mit Mikroorganismen, gentechnisch veränderten Mikroorganismen und eukaryotischen Organismen und Zellkulturen

## Biotechnologisches Praktikum 2. Ausbildungsjahr



Bild: Biotechnologie an der KvS: Bedienung des Bioreaktors

### Ausbildungsinhalte im zweiten Jahr:

- Herstellung, Reinigung und Analytik biotechnologischer Produkte
- Prozesssteuerung und Messwerterfassung

### Biotechnologische Assistenten sind Mitarbeiter

- im Forschungslabor und
- in der Produktion von Medikamenten.

### Mögliche Arbeitgeber:

- Boehringer Ingelheim Pharma, Biberach
- Rentschler Biopharma, Laupheim
- Teva Biotech, Ulm
- Universität Ulm
- Vetter Pharma, Ravensburg

