



Berufskolleg
Kartäuserwall

Unser Angebot im fachlichen Schwerpunkt

Botanik / Zoologie

Mikroskopie von Pflanzen und Tieren, Präparation von Organismen und Geweben, physiologische und ökologische Arbeitsmethoden.

Gentechnologie

Isolieren von DNS aus Pro- und Eukaryonten, Klonierungstechniken, Sequenzierung, PCR (Genkopierer), Umgang mit gentechnisch veränderten Organismen (GVO).

Zellbiologie

Kultivieren von pflanzlichen und tierischen Zellen und Geweben. Transformation von Eukaryonten, Alternativmethoden zum Tierversuch.

Biochemie / Molekularbiologie

Chemisch-analytische Labortechniken, Nahrungsmittelanalysen, Charakterisierung von Enzymen, Elektrophorese, immunchemische Verfahren, chromatographische Methoden, (Dünnschicht-, Gel-, Gas-, Flüssigchromatografie).

Mikrobiologie / Bioverfahrenstechnik

Steriles Arbeiten mit Mikroorganismen (MO), Bestimmung von MOs in Umweltproben und Nahrungsmitteln, Biotransformationen, Fermentationstechniken.

Bioinformatik

Grundlagen MS Word und Excel, Datenmanagement im Labor, Datenbankrecherchen im Internet.

Kontakt und Anmeldung

Aktuelle Informationen, noch mehr Wissenswertes über den BTA-Beruf und die Ausbildung, sowie über das Verfahren der Anmeldung am BK Kartäuserwall finden Sie auf unserer Internetseite www.bkkw-koeln.de.

Gerne stehen wir für ein persönliches Beratungsgespräch zur Verfügung.

Wir laden Sie ein, sich am »**Tag der offenen Tür**« (Termin siehe Internetseite) ein eigenes Bild unserer Ausbildungsmöglichkeiten zu verschaffen.

Anfahrt und Adresse

Das Berufskolleg Kartäuserwall liegt in der Südstadt, im Herzen Kölns.

Haltestelle Ulrepforte: Linien 15, 16

Haltestelle Severinstraße: Linien 3, 4



Kartäuserwall 30
50676 Köln

Telefon 0221.221-91924
0221.221-91930

buero@bkkw.schule.koeln
www.bkkw-koeln.de



Zukunft planen

BTA

Ihr Weg in die Zukunft



Berufsausbildung
mit Fachhochschulreife

Biologisch-Technische Assistenten



Was erwartet Sie in der BTA-Ausbildung am BK Kartäuserwall?

In der 2- bzw. 3-jährigen Ausbildung am Berufskolleg Kartäuserwall erlernen Sie vielfältige Labortechniken und erwerben ein breites Wissen in den verschiedenen Disziplinen der Biologie. Außerdem erweitern Sie Ihr Wissen in den allgemeinbildenden Fächern (Deutsch, Mathematik, Englisch, Wirtschaftslehre, Politik), was Ihnen den Fachhochschulreifeabschluss ermöglicht.

Im berufsbezogenen Teil erfolgt die professionelle Vermittlung biologischer Technologien von der Mikroskopie bis zur aktuellen Gentechnik in kleinen Arbeitsgruppen von maximal 15 Schüler:innen in unseren gut ausgestatteten modernen Laboren.

Uns ist es wichtig, Ihnen eine fundierte und zeitgemäße Ausbildung zu bieten. Dazu tragen auch Exkursionen zu potenziellen Arbeitgebern sowie zu Hochschulen bei. In den beiden 4-wöchigen Betriebspraktika lernen Sie die Arbeitswelt kennen. So sind Sie durch unsere Ausbildung bestens vorbereitet für einen reibungslosen und sicheren Berufseinstieg.

Wer kann sich anmelden?

Die BTA-Ausbildung können Sie bei uns mit unterschiedlichen Voraussetzungen beginnen:

- **Fachoberschulreife** (FOR – Mittlerer Schulabschluss)
- **allgemeinen Hochschulreife** (Abitur)
- **Fachhochschulreife** (Fachabitur)

Wenn Sie mit der Fachoberschulreife zu uns kommen, können Sie sich bei uns innerhalb von 3 Jahren **doppelt qualifizieren**: zusätzlich zum Berufsabschluss als BTA erwerben Sie die **Fachhochschulreife** (Fachabitur).

Wenn Sie mit dem Abitur bzw. Fachabitur zu uns kommen, können Sie den Berufsabschluss als BTA bei uns innerhalb von 2 Jahren erwerben.

Für wen empfiehlt sich die Ausbildung?

Als BTA sind Sie für die sorgfältige Durchführung und Auswertung von Versuchen verantwortlich. Dabei planen Sie weitgehend selbständig den zeitlichen und organisatorischen Ablauf der Versuche. Daher sollten Sie eine gute Auffassungsgabe besitzen und mit einem besonderen Maß an Geduld bereit sein selbständig zu arbeiten.

Sie sollten auch gerne in kleinen anspruchsvollen Teams an längerfristigen Projekten arbeiten.

Die rasante Entwicklung in Forschung und Technik erfordert zudem eine ständige Bereitschaft zur Weiterbildung.

Wohin führt Sie die Ausbildung?

Die Brandbreite der möglichen Tätigkeiten erstreckt sich von Routine-Diagnostik über Produktion bis hin zu Forschung und Entwicklung.

Die BTAs vom Kartäuserwall finden ihren Arbeitsplatz in Laboren der Universitäten, in medizinischen Laboren, im Bereich der Lebensmittel- und Umweltüberwachung und in privaten Bio- und Gentech-Unternehmen. In all diesen Bereichen herrscht ein hoher Bedarf und die Aussichten auf dem Arbeitsmarkt sind ausgezeichnet.

Wenn Sie nach Ihrer Ausbildung in Ihrem Beruf Aufstiegsmöglichkeiten suchen, können Sie sich an unserer Schule zum Chemotechniker (wahlweise mit Differenzierung in Biotechnik) weiterbilden. Oder Sie besuchen die FOS13 zur Erlangung der allgemeinen Hochschulreife.

Wer sich nach der Ausbildung für ein Studium in den Lifesciences entscheidet, kann mit den am Berufskolleg Kartäuserwall erworbenen Kenntnissen beruhigt durchstarten.

Durch eine externe Zertifizierung unserer Ausbildung und die Vergabe von Credit Points wird Ihnen der Start in ein anschließendes Studium in den Bereichen der Biologie oder Medizin erleichtert.

Außerdem bestehen Kooperationsvereinbarungen mit verschiedenen Hochschulen.