

ELEMENTARE VIELFALT

DEINE AUSBILDUNG IN DER CHEMIE-BRANCHE

BIOLOGIELABORANT/IN

Biologie ist die Erforschung eines Mikrokosmos. Sie hilft, die Welt der Zellen, Moleküle und Organismen zu verstehen. Als Biologielaborant/in planst du Versuche, führst sie durch und wertest sie aus. Die Ergebnisse sind der erste Schritt zu innovativen Produkten. Du stellst die Weichen für ihre Entwicklung.



INHALT UND ABLAUF

Zellen enthalten Informationen. Biologielaboranten ergründen und entschlüsseln sie für den medizinischen und technologischen Fortschritt. In deiner abwechslungsreichen Ausbildung lernst du im Labor die Erforschung und Erprobung neuer Wirkstoffe zur Herstellung z.B. von Medikamenten oder Pflanzenschutzmitteln. Mit modernsten technischen Apparaturen hältst du Zellkulturen, untersuchst das Erbgut und arbeitest an dessen sinnvoller Veränderung zur Bekämpfung von Krankheiten. Im Anschluss an die dafür erforderlichen Versuche wertest du die Ergebnisse sorgfältig aus.

Während deiner Ausbildung lernst du beispielsweise

- Zellkulturen, Pflanzen und Tiere erforschen
- biotechnische Verfahren anwenden
- Wirkstoffe für pharmazeutische und Agrar-Anwendungen entwickeln
- mit Mikroorganismen arbeiten
- biologische Daten mittels PC erfassen und auswerten
- Arbeitsschutz, Qualitätssicherung und Umweltschutz beachten

Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre

Bei guten schulischen und betrieblichen Leistungen ist eine Verkürzung der Ausbildungszeit möglich. Die zuständige Industrie- und Handelskammer und der Betrieb müssen zustimmen.

Prüfung

Die Ausbildung endet mit der Abschlussprüfung vor der Industrie- und Handelskammer. Teil 1 der Abschlussprüfung findet am Ende des zweiten Ausbildungsjahres statt, Teil 2 am Ende der Ausbildungszeit. Beide Prüfungen bestehen je aus einem praktischen und einem schriftlichen Teil.

Schutzkleidung

Beste Vorsorgemaßnahmen im Labor gewährleisten das erforderliche Höchstmaß an Sicherheit. Schutzbrille und Laborkittel schützen dich beim Umgang mit Stoffen, Pflanzen und Tieren.

Allergien

Wenn bei dir Allergien gegenüber pflanzlichen oder tierischen Bestandteilen bekannt sind, wird dir von der Ausbildung abgeraten.

