

Laborant/in EFZ – Biologie



Berufsbeschreibung

Biologie ist die Wissenschaft von der belebten Natur und den Gesetzmässigkeiten im Ablauf des Lebens bei Kleinstlebewesen, Pflanzen, Tieren und Menschen. Bei Lebensvorgängen spielen biochemische Abläufe eine wichtige Rolle. Laborant und Laborantin Biologie arbeiten für Biologen, Agronominnen, Biochemikerinnen oder Mediziner. In ihrem Auftrag führen sie selbständig Versuche durch. Je nach Forschungsgebiet und Testorganismen (Kulturpflanzen, Säugetiere, Menschen) sind ihre Aufgaben unterschiedlich, obwohl sie für die Untersuchungen gleiche Methoden einsetzen. Sie messen Auswirkungen auf den Testorganismus und registrieren mit Messgeräten Stoffwechselveränderungen (z.B. im Zellsaft oder im Blut). Sie sondern Zellen ab und kultivieren sie unter sterilen Bedingungen weiter, oder sie isolieren und reinigen Stoffe aus biologischem Material. Um Proben zu untersuchen, setzen sie auch molekularbiologische und gentechnologische Methoden ein.

Im pharmabiologischen Labor erforschen, entwickeln und prüfen Laborant und Laborantin Heilmittel für Mensch und Tier. In der Nahrungsmittelindustrie erarbeiten sie neue Produktionsverfahren und prüfen die Qualität der Produkte (Qualitätssicherung).

Im agrobiologischen Labor kultivieren Laborant und Laborantin Versuchsorganismen, wie Insekten Milben, Bakterien, Pilze, Kulturpflanzen und Unkräuter. Sie prüfen die Auswirkungen neuer Substanzen an Schädlingen und Nützlingen sowie auf Pflanzen und Umwelt.

Anforderung

Abgeschlossene Volksschule, oberste Stufe.

Freude am Experimentieren und Beobachten, kritisches und logisches Denken, Freude und Interesse an Versuchen mit Pflanzen, Insekten und Kleinstlebewesen, Verständnis und Einfühlungsvermögen bei der Arbeit mit Tieren, Ausdauer und Geduld, methodische und exakte Arbeitsweise, technisches Verständnis, manuelles Geschick, Selbständigkeit, Teamfähigkeit, Kommunikationsbereitschaft.

Ausbildung

3 Jahre berufliche Grundbildung. Praktische berufliche Bildung in Laboratorien und an verschiedenen Arbeitsplätzen. Unterricht an der Berufsfachschule ist 1 1/2 Tage pro Woche. Überbetriebliche Kurse ergänzen den theoretischen Unterricht.

Entwicklungsmöglichkeiten

Höhere Fachprüfung als dipl. Naturwissenschaftliche/r Labortechniker/in.
Dipl. Biomedizinische/r Analytiker/in HF, dipl. Techniker/in HF.

Studium an einer Fachhochschule als Biotechnologe/-in BSc FH, Ingenieur/in Life Technologies BSc FH, Agronom/in BSc FH.

Aufstieg in übergeordnete Funktionen (z.B. Cheflaborant/in).

Adressen alle Kantone

Syngenta Crop Protection AG
Berufsbildung CHBS-B4-6.120-45
Postfach
4002 Basel
Frau Vanessa Kurtz, 061 323 03 23
info.lehrstelle@syngenta.com
2019 2020 2021 (*)

Syngenta Crop Protection AG
Berufsbildung CHBS-B4-6.120-45
Postfach
4002 Basel
Frau Vanessa Kurtz, 061 323 03 23
info.lehrstelle@syngenta.com
2019 2020 2021 (*)

Syngenta Crop Protection AG
Berufsbildung CHBS-B4-6.120-45
Postfach
4002 Basel
Frau Vanessa Kurtz, 061 323 03 23
info.lehrstelle@syngenta.com
2019 2020 2021 (*)

Syngenta Crop Protection AG
Berufsbildung CHBS-B4-6.120-45
Postfach
4002 Basel
Frau Vanessa Kurtz, 061 323 03 23
info.lehrstelle@syngenta.com
2019 2020 2021 (*)

Stadt Zürich
Gotthardstrasse 61, Postfach
8022 Zürich
Human Resources Management, 044 412 35 24
hrz-berufsbildung@zuerich.ch
www.stadt-zuerich.ch/lehrstellen
SL 2019 2020 2021 (*)

ETH Zürich Berufsbildung
Turnerstrasse 1
8092 Zürich
nur ONLINE bewerben, 044 632 89 33
berufsbildung@ethz.ch
SL 2019 2020 2021 (*)

EMPA Materials Science & Technology
Abt. Personal
Lerchenfeldstrasse 5
9014 St.Gallen
Susanne Medgyesy, 058 765 71 22
susanne.medgyesy@empa.ch
www.empa.ch

* Info-Code

SL: Schnupperlehre

BE: Betriebsbesichtigung

MC: Multicheck® Eignungsanalyse

BC: Basic Check Eignungstest

IF: IdentityFi®

EA: eAssessment

BP: Berufspraktikum

2019, 2020, 2021: Freie Lehrstellen in diesen Jahren