orientamento
.ch

Laborant EFZ
Laborantin EFZ

Chemie, Kunststoffe | Textilien | Naturwissenschaften

Als Laborantin oder Laborant analysierst du Proben von Menschen, Tieren, Pflanzen oder aus der Umwelt. Du stellst Stoffe her, trennst sie oder reinigst sie. Du arbeitest an der Entwicklung von Medikamenten, Farben, Kunststoffen oder Kosmetikprodukten mit.

Aufgaben

Laborversuche vorbereiten und Proben entnehmen

- Laborversuch Schritt für Schritt planen
- Geräte und Material kontrollieren und bereitstellen
- Proben entnehmen
- Proben und Organismen vorbereiten, also präparieren, und dabei die Vorschriften einhalten

---

Laborversuche durchführen

- Präparate mit blossem Auge, einer Lupe oder einem Mikroskop beobachten, um typische Merkmale zu erkennen, und Fotos davon machen
- Präparate reagieren lassen und die Veränderung beobachten
- Präparate mithilfe verschiedener Verfahren reinigen, zum Beispiel destillieren, filtern oder schleudern
- Präparate mit hochpräzisen Geräten untersuchen, zum Beispiel auf ihre Reinheit
- untersuchen, wie sich Lebewesen entwickeln und verändern

Daten verarbeiten

- Daten digital erfassen, verarbeiten und grafisch darstellen
- Statistiken erstellen
- Berichte über durchgeführte Laborversuche verfassen
- Ergebnisse in Englisch oder Deutsch präsentieren

Stoffe herstellen

- natürliche oder künstliche Stoffe für die Herstellung von Industrieprodukten vorbereiten

- geeignete Methode bestimmen und dabei die Sicherheitsvorschriften einhalten
- Versuche entwickeln, um neue Stoffe im Labor herzustellen oder natürliche Stoffe künstlich zu erzeugen
- Massenproduktion simulieren, um zu sehen, ob der Stoff serienmässig produziert werden kann
- Proben analysieren und Qualität während den verschiedenen Phasen der Herstellung kontrollieren

---

Arbeitsplatz reinigen

- Arbeitsplatz und Instrumente reinigen, desinfizieren und warten
- giftige Abfälle richtig entsorgen

Arbeitsumgebung

Als Laborantin oder Laborant bist du in einem Labor tätig. Du arbeitest im Team unter der Leitung von Biologinnen, Medizinern oder Chemikerinnen. Du kommunizierst oft in Englisch, da du mit Forschenden aus verschiedenen Ländern zusammenarbeitest. Manchmal bist du im Freien tätig, zum Beispiel in der Agrochemie. In der biomedizinischen Forschung arbeitest du mit Versuchstieren. Im Labor trägst du du eine Schutzausrüstung mit Kittel, Brille und Handschuhen.

Du bist in Bildungseinrichtungen, in der Chemie-, Pharma- oder Lebensmittelindustrie oder in Forschungslaboren tätig. Du kannst dich auf hoch entwickelte Geräte spezialisieren. Eine andere Möglichkeit ist es, als technische oder kaufmännische Vertreterin oder Vertreter in Unternehmen, die Laborgeräte verkaufen, kannst du arbeiten. Mit einigen Jahren Berufserfahrung kannst du leitende Funktionen im Labor oder der Produktion übernehmen.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Flair für Naturwissenschaften
- Sorgfältige und exakte Arbeitsweise
- Systematische Arbeitsweise
- Sinn für Hygiene und Sauberkeit
- Genauigkeit
- Konzentrationsfähigkeit
- Sinn für Zusammenhänge
- Ausdauer und Durchhaltevermögen

Interessen

- Experimentieren, forschen
- Genau arbeiten
- Technische Aufgaben lösen
- Drinnen arbeiten

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb gemacht.

Betrieb

Praktische Ausbildung in einem Labor: 3-4 Tage pro Woche

Schule

1-2 Tage pro Woche an den kantonalen Berufsfachschulen

Überbetriebliche Kurse

In mehreren Kantonen: 40 Tage während 3 Jahren

Vollzeitschule

Alle Schulen
https://orientamento.ch/it/ricerca/formazioni?profession=57168&language=5242

Dauer

3 Jahre

Fachrichtungen

- Biologie
- Chemie
- Textil
- Farbe und Lack

Zulassung

- obligatorische Schule abgeschlossen
- einige Betriebe verlangen einen Eignungstest

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen können die Lernenden zusätzlich die Berufsmaturitätsschule besuchen.

Abschluss

Laborant / Laborantin EFZ mit Angabe der Fachrichtung

Weiterbildung

Kurse

Angebote vom Verband **Laborberufe** (https://www.laborberuf.ch/weiterbildung_kurse.html)

Berufsprüfung

- **Prozessfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/prozessfachmann-frau-bp)

Höhere Fachprüfung

- **Naturwissenschaftliche/r Labortechniker/in HFP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/naturwissenschaftliche-r-labortechniker-in-hfp)

Höhere Fachschule

- **Biomedizinische/r Analytiker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/biomedizinische-r-analytiker-in-hf)
- **Medizintechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/medizintechniker-in-hf)
- **Systemtechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/systemtechniker-in-hf)

Fachhochschule

- Bachelor of Science in **Life Science** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/biologie)
- Bachelor of Science in **Chemie** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/chemie)
- Bachelor of Science in **Lebensmittelwissenschaften** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/lebensmittelwissenschaften)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Physiklaborant/in EFZ

https://orientamento.ch/it/de/berufe/physiklaborant-in-efz

Beruf
Lebensmitteltechnologe/-login EFZ

https://orientamento.ch/it/de/berufe/lebensmitteltechnologe-login-efz

Beruf
Chemie- und Pharmatechnologe/-login EFZ

https://orientamento.ch/it/de/berufe/chemie-und-pharmatechnologe-login-efz

Beruf
Textiltechnologe/-login EFZ

https://orientamento.ch/it/de/berufe/textiltechnologe-login-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.540.13.0

Weiterführende Links

Verband der schweizerischen Lack- und Farbenindustrie (VSLF) (https://www.vslf.ch/home)

Fachverband Laborberufe (FLB) (https://www.laborberuf.ch/)

aprentas (https://www.aprentas.com/home)

Ausbildungsverbund für naturwissenschaftliche, technische und kaufmännische Grund- und Weiterbildung

Swiss Textiles (https://swisstextiles.ch)

Textilverband Schweiz

Scienceindustries (https://www.scienceindustries.ch/home)

Wirtschaftsverband Chemie Pharma Life Sciences

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/65400?lang=de)