

# Biomedizinischer Analytiker HF

## Biomedizinische Analytikerin HF

Medizintechnik

Chemie, Kunststoffe

Als Biomedizinische Analytikerin oder Biomedizinischer Analytiker untersuchen Sie Proben von Gewebe-, Zell- und Körperflüssigkeiten. Dafür nutzen Sie Hightech-Geräte, Reagenzgläser und anderen Messinstrumente. Ihre Ergebnisse werden für Diagnosen gebraucht, für die Erkennung von Krankheiten und in der medizinischen Forschung.

### Aufgaben

#### Blut untersuchen

- Blutproben analysieren und Werte erfassen, zum Beispiel die Anzahl der weissen oder roten Blutkörperchen
- Blutgerinnung und verschiedene an diesem Prozess beteiligten Faktoren untersuchen
- Blutgruppen bestimmen und ermitteln, welche Blutbestandteile wem verabreicht werden können
- prüfen, ob im Blut Tumormarker oder andere Substanzen wie Medikamente vorhanden sind

#### Analysen durchführen

- Menge von Substanzen wie Cholesterin, Eisen oder Glukose im Blut, im Urin und in anderen Körperflüssigkeiten bestimmen
- Bakterien in Urin-, Stuhl- oder Eiterproben untersuchen
- Bakterienkulturen auf Nährböden anzüchten, ihr Wachstum beobachten und Zellen für die Forschung züchten
- Proben von organischem Gewebe unter dem Mikroskop untersuchen
- Allergien und Antikörper identifizieren, indem die Reaktion auf Krankheitserreger getestet wird
- DNA- und RNA-Analysen durchführen, zum Beispiel um Abweichungen der Chromosomen oder Veränderungen des Erbguts festzustellen

#### Laborbetrieb organisieren

- Laborgeräte warten und Materialbestand verwalten
- Berechnungen durchführen, Statistiken erstellen, Ergebnisse erfassen und Berichte schreiben
- beraten, administrative Aufgaben erledigen und die Qualität sowie die Zuverlässigkeit der Analysen sicherstellen
- Laborpersonal beaufsichtigen und Lernende ausbilden
- Verunreinigung der Proben vermeiden und die Hygiene- und Sicherheitsvorschriften einhalten

## Arbeitsumgebung

Als Biomedizinische Analytikerin oder Biomedizinischer Analytiker arbeiten Sie im Labor. Je nach Anstellung haben Sie durch Pikettdienst und Nacht- oder Wochenendschichten unregelmässige Arbeitszeiten. Um die Hygiene- und Sicherheitsvorschriften einzuhalten, tragen Sie Laborkittel, Schutzbrillen und Handschuhe.

Sie finden Beschäftigung in Spitälern, Kliniken, Ambulatorien, pathologischen Instituten, Arztpraxen, privaten Forschungslabors, Forschungsinstituten von Hochschulen oder Transfusionszentren. Weitere Möglichkeiten bieten sich in der öffentlichen Verwaltung sowie in privaten Unternehmen, die im Gesundheitswesen oder in der Medizintechnik tätig sind.

## Anforderungen und Interessen

### Anforderungen

- Selbstständige Arbeitsweise
- Teamfähigkeit
- Gutes Sehvermögen
- Keine Farbsehstörungen
- Genauigkeit
- Keine Allergien gegen die verwendeten Produkte
- Technisches Verständnis
- Unangenehme Gerüche ertragen können

---

### Interessen

- Experimentieren, forschen
- Genau arbeiten
- Mit Maschinen arbeiten
- Technische Aufgaben lösen

## Ausbildung

Der Beruf setzt eine Ausbildung an einer Höheren Fachschule voraus.

## Angebote

### Alle anzeigen

<https://www.orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=128373&language=5241>

## Dauer

3 Jahre

## Zulassung

Die Zulassungsbedingungen zur Ausbildung stehen im **Rahmenlehrplan** ↗

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/download/12264>

## Abschluss

Dipl. Biomedizinischer Analytiker / Biomedizinische Analytikerin HF

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote vom **Schweizerischen Berufsverband der biomedizinischen Analytik und Labordiagnostik (labmed schweiz)** ↗

<https://www.labmed.ch/de/veranstaltungen-kurse>

### Höhere Fachprüfung

– Experte/Expertin in biomedizinischer Analytik und Labormanagement HFP

### Fachhochschule

– Bachelor of Science in **Biotechnologie**

<https://www.berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/biotechnologie>

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

## Ähnliche Berufe

## Weitere Infos

Swissdoc Nummer

Weiterführende Links

## **labmed schweiz**

<https://www.labmed.ch/de/>

Schweizerischer Berufsverband der biomedizinischen Analytik und Labordiagnostik

## **Die medizinischen Laboratorien der Schweiz (FAMH)**

<https://famh.ch/>

## **OdASanté**

<https://www.odasante.ch/>

Organisation der Arbeitswelt: Gesundheit

## **Gesetzliche Grundlagen**

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/222?lang=de>