berufsberatung
.ch

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	Dauer	Zulassung
Alle anzeigen https://berufsberatung.ch/de/suche/aus-weiterbildungen?profession=128373	3 Jahre	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://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/biotechnologie)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Radiologiefachmann/-frau

https://berufsberatung.ch/de/berufe/radiologiefachmann-frau

Beruf
Fachmann/-frau Operationstechnik HF

https://berufsberatung.ch/de/berufe/fachmann-frau-operationstechnik-hf

Beruf
Biotechnologe/-login

https://berufsberatung.ch/de/berufe/biotechnologe-login

Beruf
Biochemiker/in

https://berufsberatung.ch/de/berufe/biochemiker-in

Beruf
Chemiker/in

https://berufsberatung.ch/de/berufe/chemiker-in

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.723.16.0

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)