



Grundlagen- und Vorbereitungskurs Chemie

Vorbereitung Studium Biomedizinische Analytiker-/in HF
Refresher für Fachpersonen aus dem Gesundheitswesen (EFZ / HF / NDS)

BZGS



In der biomedizinischen Analytik gehört ein Grundlagenwissen in Chemie zu den Ressourcen, die einer Fachperson zu Kompetenz verhelfen.

In diesem Grundlagen- und Vorbereitungskurs haben Sie die Möglichkeit, Ihr theoretisches Fachwissen zu erweitern und zu festigen. Der modulare Kursaufbau konzentriert sich auf die wichtigsten Fachinhalte in der allgemeinen Chemie.

Sowohl als Refresher für den praktischen Laboralltag, wie auch als gezielte Vorbereitung für ein anschliessendes Studium dient Ihnen dieses Grundlagenwissen zur Erweiterung Ihrer Kompetenzen.

Das Unterrichtsetting ist methodisch spannend und abwechslungsreich gestaltet. Im Kontaktstudium werden Sie von einer qualifizierten Fachperson aus dem Gesundheitswesen begleitet.

Weiterbildungsziele

Die Kursteilnehmenden

- Erhalten Klarheit, welche Kenntnisse in allgemeiner Chemie zum erfolgreichen Einstieg in das Studium zur Biomedizinischen Analytiker/-in HF erforderlich sind
- Können danach zielgerichtet bis zum Ausbildungsstart Defizite im Selbststudium nachholen

Adressatinnen & Adressaten

- Zukünftige Studierende der Höheren Fachschule am Berufs- und Weiterbildungszentrum für Gesundheits- und Sozialberufe St.Gallen, Biomedizinische Analytiker/-in HF
- Refresher für interessierte Fachpersonen aus dem Gesundheitswesen (EFZ / HF / NDS)

Kursdaten

2 Module à 2 ½ Lektionen jeweils am Mittwoch von 17.30 – 20.05 Uhr

Die Kursteilnehmenden besuchen beide Module.

Inhalte

Die Teilnehmenden

- erhalten Informationen über das benötigte Vorwissen im Bereich allgemeine Chemie
- können Fragen stellen zum geforderten Vorwissen im Bereich allgemeine Chemie
- können Fragen stellen über den Inhalt des empfohlenen Lehrmittels zum Selbststudium von Rudolf Glättli, Chemie, Vorkurs Höhere Fachschulen für Gesundheitsberufe.

Empfohlenes Lehrmittel

Rudolf Glättli, Ralph Hardegger-Huber (2020): Chemie Vorkurs Höhere Fachschule für Gesundheitsberufe / Arbeitsbuch mit Lösungen, 2. Auflage, Verlag Careum, ISBN: 978-3-03904-098-8

**Kursabschluss**

Die Teilnehmenden erhalten eine Kursbestätigung (Voraussetzung: Besuch beider Module).

Kosten (siehe Anmeldetalon)

Die Anmeldung ist verbindlich, eine Kostenrückerstattung für nicht besuchte Module ist ausgeschlossen.

Anmeldung & Durchführung

Die Anmeldung erfolgt auf dem entsprechenden Anmeldeformular.

Berufs- und Weiterbildungszentrum
für Gesundheits- und Sozialberufe St.Gallen
Weiterbildung
Grünastrasse 4
9016 St.Gallen

Tel. 058 229 88 55

Email: weiterbildung@bzgs.ch

Kursort

Berufs- und Weiterbildungszentrum
für Gesundheits- und Sozialberufe St.Gallen
BZGS Weiterbildung
Grünastrasse 4
9016 St.Gallen

Kursleitung

Herr Robert Kurer, dipl. Chemiker HTL

Dozent Berufs- und Weiterbildungszentrum für Gesundheits- und Sozialberufe St.Gallen

Arbeitsform

Die Teilnehmenden sollten sich vorgängig mit den aufgeführten Themen vertraut gemacht haben und gegebenenfalls im Besitze des empfohlenen Lehrmittels zum Selbststudium sein. Es wird speziell auf die Wünsche der Teilnehmenden eingegangen.



Themen Modul 1

Atombau

- Elementarteilchen und deren Eigenschaften
- Zusammensetzung der Atome
- Isotope
- Bohrsches Atommodell
- Periodensystem und darin enthaltene Daten

Salze

- Elektronegativität
- Ionenbildung der Hauptgruppenelemente
- Formeln Bezeichnungen der wichtigsten Ionen (auch von wichtigen Moleküllionen)
- Bau von Salzen am Beispiel NaCl
- Formeln und Bezeichnungen der Salze
- Wichtige Eigenschaften

Metalle

- Prinzipieller Aufbau
- Spezielle Eigenschaften

Moleküle

- Tetraedermodell der Hauptgruppenelemente
- Richtiges Verbinden der Nichtmetallatome auf der Basis vom Tetraedermodell
- Kohlenwasserstoffketten
- Darstellung in verschiedenen Formelarten

Zwischenmolekulare Kräfte

- 3 Arten von ZMK und deren Auswirkungen kennen
-

Themen Modul 2

Reaktionsgleichungen

- Aufstellen und ausgleichen von Reaktionsgleichungen

Chemisches Rechnen

- Stoffmenge
- Umsatzberechnung mit Reaktionsgleichung
- Konzentrationsangaben

Anorganischer Redox

- Begriffe Oxidation / Reduktion / Redox
 - Einzeichnen des Redox in einfachen Gleichungen
-

Kanton St.Gallen
Bildungsdepartement

Berufs- und Weiterbildungszentrum
für Gesundheits- und Sozialberufe St.Gallen
Grünastrasse 4
9016 St.Gallen

+41 58 229 88 55

weiterbildung@bzgs.ch

BZGS