

Nauczanie Technik laboratoryjny, moduł główny Biochemia i biotechnologia (LabortechnikerIn, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie)

Im BIS anzeigen



Technicy laboratoryjni w module podstawowym Biochemia przeprowadzają badania i eksperymenty na materiałach biologicznych, takich jak bakterie, wirusy czy hodowle komórkowe. Przygotowują próbki, obsługują sterowany komputerowo sprzęt laboratoryjny i oceniają wyniki.

Labortechnikerinnen und Labortechniker im Hauptmodul Biochemie führen Untersuchungen und Versuche an biologischen Materialien durch, z. B. an Bakterien, Viren oder Zellkulturen. Sie bereiten Proben vor, bedienen computergesteuerte Laborgeräte und werten die Ergebnisse aus.

Okres praktyki: (Lehrzeit:) 3 1/2 Lata (3 1/2 Jahre)

Dochód w pierwszym roku szkolenia: (Einkommen im ersten Lehrjahr:) ab 774 Euro (774 Euro)

Co daje Technik laboratoryjny, moduł główny Biochemia i biotechnologia ?

(Was macht ein/eine LabortechnikerIn, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie?)

- Przeprowadzanie badań i eksperymentów na materiałach biologicznych, np. hodowlach komórkowych i bakteriach
- Określanie składników i właściwości próbek
- Tworzenie projektów eksperymentalnych, przygotowywanie próbek i konfigurowanie sprzętu laboratoryjnego
- Produkcja substancji i produktów biochemicznych, np. leków
- Prawidłowe przechowywanie i utylizacja substancji chemicznych i materiałów biologicznych
- Rejestrowanie i ocena danych chemicznych lub przedstawianie ich graficznie
- Untersuchungen und Versuche an biologischen Materialien durchführen, z. B. an Zellkulturen und Bakterien
- Bestimmung der Inhaltsstoffe und Eigenschaften von Proben
- Versuchsskizzen erstellen, Proben vorbereiten und Laborgeräte einrichten
- Biochemische Stoffe und Produkte herstellen, z. B. Medikamente
- Chemikalien und biologische Materialien fachgerecht lagern und entsorgen
- Chemische Daten erfassen und auswerten oder grafisch darstellen

Gdzie działa Technik laboratoryjny, moduł główny Biochemia i biotechnologia ?

(Wo arbeitet ein/eine LabortechnikerIn, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie?)

- Laboratoria badawczo-rozwojowe, np. przemysł farmaceutyczny, przemysł spożywczy
- Instytuty i firmy z sektora ochrony środowiska, np. recykling lub oczyszczanie ścieków
- Instytuty badawcze i instytuty badawcze na uniwersytetach
- Przemysł chemiczny
- Firmy biotechnologiczne i inżynierii genetycznej
- Szpitale i laboratoria medyczne
- Forschungs- und Entwicklungslabore, z. B. pharmazeutische Industrie, Lebensmittelindustrie
- Institute und Betriebe im Umweltbereich, z. B. Recycling- oder Abwasseraufbereitung
- Prüfanstalten und Forschungsinstitute an Universitäten
- Chemische Industrie
- Biotechnologie- und Gentechnik-Unternehmen
- Krankenhäuser und medizinische Labore

Co mnie ekscytuje i w czym jestem dobry?

(Was begeistert mich und was kann ich gut?)

(Często wymieniane wymagania w ogłoszeniach o pracę dla praktykantów)

- Entuzjazm do chemii i fizyki (Begeisterung für Chemie und Physik)
- Entuzjazm dla technologii (Begeisterung für Technik)
- Miłej pracy na komputerze (Gerne am Computer arbeiten)
- Podstawowa wiedza z zakresu IT (Grundkenntnisse in EDV)
- Dobra znajomość matematyki (Gute Kenntnisse in Mathematik)
- Myślenie logiczne i analityczne (Logisches und analytisches Denken)
- Poczucie czystości i higieny (Sinn für Sauberkeit und Hygiene)

Jak długo trwa praktyka?

(Wie lange dauert die Lehrzeit?)

- 3 1/2 Jahre; Czas praktyki przy ukończeniu dodatkowego 4 lat

Szukaj i znajdź praktyki zawodowe

(Lehrstellen suchen und finden)

Obecnie istnieje (Aktuell gibt es) **1** wakaty (offene Stellen)  [zum AMS-eJob-Room](#)

Dochód praktykanta

(Lehrlingseinkommen)

Pierwszy rok nauki 774 , ostatni rok nauki 1867

(Erstes Lehrjahr: ab €774, Letztes Lehrjahr: ab €1867)

Minimalny dochód zgodny z umową zbiorową (brutto = kwota PRZED potrąceniem podatków i składek na ubezpieczenie).

(Kollektivvertragliche Mindest-Einkommen (Brutto = Betrag VOR Abzug von Steuern und Versicherungsabgaben).)

Dalsze informacje, w tym różne przepisy w poszczególnych krajach związkowych i wszelkie przepisy szczególne:

(Weitere Informationen, u. a. zu abweichenden Regelungen pro Bundesland und etwaigen Sonderregelungen:)

 [do leksykonu zawodowego AMS \(zum AMS-Berufslexikon\)](#)

Gdzie są szkoły zawodowe?

(Wo gibt es Berufsschulen?)

Więcej informacji:  [do kompasu treningowego](#)

(zum Ausbildungskompass)

Czym się interesuję i jakie cechy osobiste powinienem ze sobą zabrać?

(Was interessiert mich und welche persönlichen Eigenschaften sollte ich mitbringen?)

Obszary zainteresowań

(Interessensgebiete)

- **Chemia, fizyka, laboratorium (Chemie, Physik, Labor)**

Wymagania: (Voraussetzungen:)

- Być niewrażliwym na zapachy (Unempfindlich gegen Gerüche sein)
- Ciesz się pracą z maszynami (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Entuzjazm dla technologii (Begeisterung für Technik)
- Entuzjazm do chemii i fizyki (Begeisterung für Chemie und Physik)
- Poczucie czystości i higieny (Sinn für Sauberkeit und Hygiene)

Cechy osobiste

(Persönliche Eigenschaften)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Dokładność (Genauigkeit)
- Dobry węch (Guter Geruchssinn)
- Systematyczny sposób pracy (Systematische Arbeitsweise)
- Niewrażliwość skóry (Unempfindlichkeit der Haut)

Jak wygląda moje środowisko pracy?

(Wie sieht mein Arbeitsumfeld aus?)

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Geruchsbelastung
- Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen

Jakie zawody mogę wykonywać w ramach praktyk zawodowych?

(Welche Berufe kann ich mit der Lehrausbildung ausüben?)

Przydział do następujących profili zawodowych

(Zuordnung zu folgenden Berufsprofilen)

- Technik chemiczny (ChemotechnikerIn)
- Specjalista ds. technologii laboratorium chemicznego (m/k) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Chemia, biotechnologia, żywność, tworzywa sztuczne (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Biotechnologia, chemia, produkcja tworzyw sztucznych (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

Dalsze informacje zawodowe

(Weitere Berufsinfos)

Powiązane staże i zaliczenia

(Verwandte Lehrberufe und Anrechnung)

Powiązane praktyki	Kredytowanie po			
	1. rok praktyki	2. rok praktyki	3 rok praktyki	Czwarty rok nauki zawodu
AbwassertechnikerIn	voll			
ChemieverfahrenstechnikerIn	voll	voll		
Entsorgungs- und Recyclingfachmann/-frau	voll			
Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Baustoffe	voll			
Fachkraft für Prüftechnik, Schwerpunkt Physik	voll			
LebensmitteltechnikerIn	voll			
PapiertechnikerIn	voll			
Pharmatechnologe/-technologin	voll			
Pharmazeutisch-kaufmännischeR AssistentIn	voll			
SchädlingsbekämpferIn	voll			
TextilchemikerIn	voll			

Zastąpienie końcowego egzaminu z praktyki zawodowej (Ersatz der Lehrabschlussprüfung)

Końcowy egzamin czeladniczy w ramach przyuczenia do LabortechnikerIn, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie ' NIE zastępuje egzaminu końcowego z przyuczenia do zawodu w ramach przyuczania do zawodu.

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 665684 Technik laboratoryjny - Biochemia i biotechnologia (Labortechniker/in - Biochemie und Biotechnologie)

Rodzaj praktyki (Lehrberufsart)

Modul-Lehrberuf

Moduł podstawowy

Labortechnik

Wszystkie główne moduły modułu praktyk zawodowych Labortechnik

- Labortechnik, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie
- Labortechnik, Hauptmodul Chemie
- Labortechnik, Hauptmodul Lack- und Anstrichmittel

Wszystkie moduły specjalne modułowej praktyki zawodowej Labortechnik

- Farben und Lacke

"LabortechnikModuł główny Biochemie und Biotechnologie" jest łączony z następującymi innymi modułami głównymi

- Labortechnik, Hauptmodul Chemie (Lehrzeit: 4 Jahre)

Możliwe kombinacje modułów głównych i modułów specjalnych modułowej praktyki zawodowej Labortechnik

Moduł główny	można łączyć z:	Praktyki
Biochemie und Biotechnologie	Moduł główny Chemie	4 Jahre
Biochemie und Biotechnologie	Moduł specjalny Farben und Lacke	4 Jahre
Chemie	Moduł główny Biochemie und Biotechnologie	4 Jahre
Chemie	Moduł specjalny Farben und Lacke	4 Jahre

Status przyuczania do zawodu

(Lehrberuf Status)

bieżący (aktuell)

Wyznaczenie zgodnie z wykazem praktyk lub przepisami dotyczącymi szkolenia

(Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)

Labortechnik - Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie

Przestarzałe tytuły praktyk zawodowych (Veraltete Lehrberufsbezeichnungen)

- ChemielabortechnikerIn (ważne do (gültig bis) 31. Mai 2015)

Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach.

TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZEKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TŁUMACZENIA, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA DOKŁADNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I WSZELKIEJ DOROZUMIANEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYDAJNOŚĆ RYNKU I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

To nauczanie zostało zaktualizowane w 09. Juli 2025 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 09. Juli 2025.)