

Učiteľstvo Laboratórny technik, hlavný modul Biochémia a biotechnológia (LabortechnikerIn, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie)

Im BIS anzeigen



Laboratórni technici v základnom module biochémie vykonávajú výskumy a experimenty s biologickými materiálmi, ako sú baktérie, vírusy alebo bunkové kultúry. Pripravujú vzorky, obsluhujú počítačom riadené laboratórne zariadenia a vyhodnocujú výsledky.

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.

Obdobie učňovskej prípravy: (Lehrzeit:) 3 1/2 Roky (3 1/2 Jahre)

Príjem v prvom roku odbornej prípravy: (Einkommen im ersten Lehrjahr:) ab 774 Euro (774 Euro)

Čo robí Laboratórny technik, hlavný modul Biochémia a biotechnológia ?

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

- Vykonávať výskumy a experimenty na biologických materiáloch, napr. bunkových kultúrach a baktériách
 - Určovať zložky a vlastnosti vzoriek
 - Vytvárať experimentálne návrhy, pripravovať vzorky a nastavovať laboratórne vybavenie
 - Produkovať biochemické látky a produkty, napr. lieky
 - Správne skladovať a likvidovať chemikálie a biologické materiály
 - Zaznamenávať a vyhodnocovať chemické údaje alebo ich graficky prezentovať
-
- 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

Kde funguje Laboratórny technik, hlavný modul Biochémia a biotechnológia ?

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

- Výskumné a vývojové laboratóriá, napr. farmaceutický priemysel, potravinársky priemysel
 - Inštitúty a spoločnosti v sektore životného prostredia, napr. recyklácia alebo čistenie odpadových vôd
 - Testovacie ústavy a výskumné ústavy na univerzitách
 - Chemický priemysel
 - Biotechnologické spoločnosti a spoločnosti zaoberajúce sa genetickým inžinierstvom
 - Nemocnice a lekárske laboratóriá
-
- 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

Čo ma vzrušuje a v čom som dobrý?

(Was begeistert mich und was kann ich gut?)

(Často uvádzané požiadavky v pracovných inzerátoch pre učňov)

- Nadšenie pre chémiu a fyziku (Begeisterung für Chemie und Physik)
- Nadšenie pre technológiu (Begeisterung für Technik)
- Užite si prácu na počítači (Gerne am Computer arbeiten)
- Základné znalosti IT (Grundkenntnisse in EDV)
- Dobrá znalosť matematiky (Gute Kenntnisse in Mathematik)
- Logické a analytické myslenie (Logisches und analytisches Denken)
- Zmysel pre čistotu a hygienu (Sinn für Sauberkeit und Hygiene)

Ako dlho trvá učňovské vzdelávanie?

(Wie lange dauert die Lehrzeit?)

- 3 1/2 Jahre; Čas učňovskej prípravy pri absolvovaní dodatočného špeciálneho 4 rokov

Hľadať a nájsť učňovské miesta

(Lehrstellen suchen und finden)

Aktuálne existuje (Aktuell gibt es) **1** voľné pracovné miesta (offene Stellen) [↗](#) zum AMS-eJob-Room

Príjem učňov

(Lehrlingseinkommen)

Prvý rok učenia: od € 774 , minulý rok učenia: od € 1867

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

Minimálny príjem kolektívnej zmluvy (brutto = suma PRED odpočítaním daní a odvodov na poistenie).

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

Ďalšie informácie vrátane rôznych nariadení pre jednotlivé spolkové krajiny a prípadných osobitných nariadení:
(Weitere Informationen, u. a. zu abweichenden Regelungen pro Bundesland und etwaigen Sonderregelungen:)

[↗](#) k odbornému lexiku AMS (zum AMS-Berufslexikon)

Kde sú odborné školy?

(Wo gibt es Berufsschulen?)

Viac informácií: [↗](#) do cvičného kompasu

(zum Ausbildungskompass)

Čo ma zaujíma a aké osobné vlastnosti si mám priniesť?

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

Oblasti záujmu

(Interessensgebiete)

- **Chémia, fyzika, laboratórium (Chemie, Physik, Labor)**

Požiadavky: (Voraussetzungen:)

- Byť necitlivý na pachy (Unempfindlich gegen Gerüche sein)
- Nadšenie pre chémiu a fyziku (Begeisterung für Chemie und Physik)
- Nadšenie pre technológiu (Begeisterung für Technik)
- Užite si prácu so strojmi (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Zmysel pre čistotu a hygienu (Sinn für Sauberkeit und Hygiene)

Osobné charakteristiky

(Persönliche Eigenschaften)

- Analytické schopnosti (Analytische Fähigkeiten)

- Presnosť (Genauigkeit)
- Dobrý čuch (Guter Geruchssinn)
- Systematický spôsob práce (Systematische Arbeitsweise)
- Necitlivosť pokožky (Unempfindlichkeit der Haut)

Ako vyzerá moje pracovné prostredie? (Wie sieht mein Arbeitsumfeld aus?)

Pracovné prostredie (Arbeitsumfeld)

- Geruchsbelastung
- Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen

Aké povolania môžem vykonávať s učňovským vzdelávaním? (Welche Berufe kann ich mit der Lehrausbildung ausüben?)

Pridelené nasledujúcim profesionálnym profilom (Zuordnung zu folgenden Berufsprofilen)

- Chemický technik (ChemotechnikerIn)
- Špecialista na chemickú laboratórnu technológiu (m / f) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))

Pridelenie profesijným oblastiam a skupinám BIS (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Chémia, biotechnológia, potraviny, plasty (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Biotechnológia, chémia, výroba plastov (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

Ďalšie odborné informácie (Weitere Berufsinfos)

Súvisiace učňovské vzdelávanie a započítavanie (Verwandte Lehrberufe und Anrechnung)

Súvisiace učňovské vzdelávanie	1. ročník učňovskej prípravy	Pripísanie kreditu po			4. ročník učňovskej prípravy
		2. ročník učňovskej prípravy	3. ročník učňovskej prípravy		
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				

Náhrada záverečnej učňovskej skúšky

(Ersatz der Lehrabschlussprüfung)

Závěrečná učňovská zkouška v učňovském učilišti „LabortechnikerIn, Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie“ nenahrádza učňovskú záverečnú skúšku v súvisiacich učňovských odboroch.

Pridelenie do pracovnej klasifikácie AMS (šestmiestne)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 665684 Laboratórny technik - Biochémia a biotechnológia (Labortechniker/in - Biochemie und Biotechnologie)

Druh učňovskej prípravy

(Lehrberufsart)

Modul-Lehrberuf

Základný modul

Labortechnik

Všetky hlavné moduly modulárneho učňovského vzdelávaniaLabortechnik

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

Všetky špeciálne moduly modulárneho učňovského vzdelávaniaLabortechnik

- Farben und Lacke

"LabortechnikHlavný modul Biochemie und Biotechnologie"je kombinovaný s nasledujúcimi ďalšími hlavnými modulmi

- Labortechnik, Hauptmodul Chemie (Lehrzeit: 4 Jahre)

Možné kombinácie hlavných modulov a špeciálnych modulov modulárneho učňovského vzdelávaniaLabortechnik

Hlavný modul	možno kombinovať s:	Učňovská príprava
Biochemie und Biotechnologie	Hlavný modul Chemie	4 Jahre
Biochemie und Biotechnologie	Špeciálny modul Farben und Lacke	4 Jahre
Chemie	Hlavný modul Biochemie und Biotechnologie	4 Jahre
Chemie	Špeciálny modul Farben und Lacke	4 Jahre

Učňovský stav

(Lehrberuf Status)

aktuálne (aktuell)

Označenie podľa zoznamu učňovského alebo výcvikového poriadku

(Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)

Labortechnik - Hauptmodul Biochemie und Biotechnologie

Zastarané učebné tituly (Veraltete Lehrberufsbezeichnungen)

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

TÁTO SLUŽBA MÔŽE OBSAHOVAŤ PREKLADY POSKYTOVANÉ spoločnosťou GOOGLE. GOOGLE ZRIEKA AKÚKOL'VEK ZODPOVEDNOSŤ V SÚVISLOSTI S PREKLADMI, VÝRAZNÝMI ALEBO IMPLIKOVANÝMI, VRÁTANE VŠETKÝCH ZODPOVEDNOSTÍ ZA PRESNOSŤ, SPOĽAHLIVOSŤ A AKÚKOL'VEK SPRÁVNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ÚČINNOSŤ NA TRHU A ODMIETNUTIE.

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 JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Toto učenie bolo aktualizované dňa 09. Juli 2025 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 09. Juli 2025.)