

A.59 PRZYGOTOWYWANIE SPRZĘTU, ODCZYNNIKÓW CHEMICZNYCH I PRÓBEK DO BADAŃ ANALITYCZNYCH



OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- znajomości sprzętu i aparatury laboratoryjnej
- znajomości metod analizy chemicznej (klasyczne, fizykochemiczne, biologiczne)
- znajomości metod pobierania próbek do badań
- opisywania pobranych próbek oraz przygotowania i zabezpieczenia do transportu
- znajomości odczynników chemicznych oraz oceny ich jakości
- rozpoznawania zagrożeń wynikających z kontaktu z substancjami chemicznymi, niebezpiecznymi

CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- przygotowywania, obsługi i konserwacji sprzętu laboratoryjnego zgodnie z instrukcjami użytkownika oraz przepisami bhp i ppoż.
- przygotowywania odczynników chemicznych do wykonywania analizy
- dobierania metod i technik do pobierania próbek substancji gazowych, ciekłych, stałych
- pobierania i przygotowywania próbek do analizy
- sporządzania zapotrzebowania na szkło laboratoryjne, sprzęt podstawowy oraz odczynniki i prowadzenie dokumentacji materiałowej

WARUNKI PRACY

- czas pracy: w zależności od miejsca pracy to 7 godzin 35 minut lub 8 godzin dziennie, zarówno w pozycji siedzącej, stojącej jak i pochyłej, możliwość pracy również w nocy oraz w dni wolne od pracy
- strój roboczy/służbowy: najczęściej wymagany biały fartuch oraz rękawiczki
- środowisko pracy: praca indywidualna
- charakter pracy: praca umysłowa
- miejsce wykonywania pracy: przeważnie pomieszczenia zamknięte (laboratorium, hala przemysłowa), praca może być wykonywana także w terenie otwartym (pobieranie próbek, obsługa stacji pomiarowych)
- czynniki szkodliwe: substancje łatwopalne, wybuchowe, żrące, bakterie, wirusy, niewłaściwe oświetlenie
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: kolba kulista, kolba miarowa, eksykator, mikroskop, pehametr, pipeta automatyczna, próbówki, statyw laboratoryjny, termometr, tygiel, waga analityczna, wkraplacz, zlewka



MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

laboratoria medyczne, kliniczne, farmaceutyczne, laboratoria przemysłowe i naukowo-badawcze, laboratoria prowadzące badania związane z ochroną środowiska, laboratoria przemysłu spożywczego, laboratoria pracujące na rzecz rolnictwa, dla potrzeb archeologii, geologii, historii



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



CECHY DOBREGO PRACOWNIKA:

- pracowitość, sumienność, punktualność
- odpowiedzialność za powierzone obowiązki
- samodzielność, umiejętność organizacji pracy
- umiejętność pracy w zespole, komunikatywność
- zaangażowanie, konsekwencja, zdecydowanie
- spostrzegawczość, koncentracja
- podporządkowanie się regułom i normom
- odporność na stres
- ambicja, chęć zdobywania wiedzy

DODATKOWE PRZYDATNE UMIEJĘTNOŚCI:

- uzdolnienia techniczne
- znajomość obsługi komputera
- umiejętności kierownicze

WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- ogólna sprawność ruchowa
- sprawność rąk i palców
- dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa
- dobry wzrok, widzenie stereoskopowe, percepcja kształtów
- odporność na zmienne wpływy środowiska pracy

PRZECIWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- upośledzenie umysłowe
- omdlenia, padaczka
- nosicielstwo chorób zakaźnych
- daltonizm
- skłonność do uczuleń
- zaburzenia powonienia



ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA

Gimnazjum

Technikum - 4 lata
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje A.59, A.60

Technik analityk

Kwalifikację A.59 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (340 h)

PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH. PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:
Analityka medyczna i kryminalistyczna, Biochemia, Biotechnologia, Chemia, Farmacja, Kosmetologia, Medycyna, Ochrona środowiska, Technologia chemiczna, Towaroznawstwo