

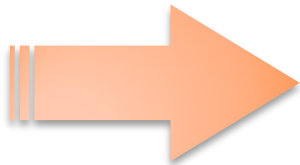
EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: TECHNIK ANALITYK

Program Operacyjny Kapitał Ludzki
Priorytet III Wysoka jakość systemu oświaty
Działanie 3.4 Otwartość systemu edukacji w kontekście uczenia się przez całe życie
Poddziałanie 3.4.3 Upowszechnianie uczenia się przez całe życie





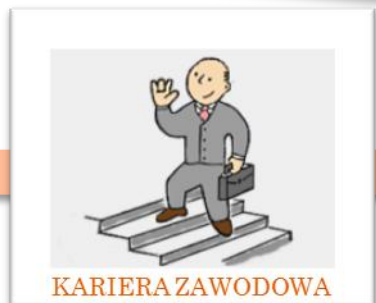
Sprawdź
swoją wiedzę



Wywiad
posłuchaj,
przeczytaj, zobacz



TECHNIK ANALITYK



CZYM ZAJMUJE SIĘ **TECHNIK ANALITYK**?

ZADANIA ZAWODOWE:



- pobieranie próbek analizowanego materiału,
- przygotowywanie odczynników,



- dobieranie właściwych metod analitycznych do badanych materiałów,
- przygotowywanie sprzętu i aparatury laboratoryjnej do pracy,



- wykonywanie badań analitycznych,
- prowadzenie dokumentacji wykonywanych badań laboratoryjnych.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA ANALITYKA?

Miejsce wykonywania pracy

Technik analityk wykonuje swoją pracę zarówno w pomieszczeniach, jak i w terenie (pobieranie próbek do badań, obsługa stacji pomiarowych).

Charakter pracy

Praca technika analityka ma głównie charakter indywidualny, ale wymaga także umiejętności pracy w zespole.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA ANALITYKA?

Możliwości zatrudnienia

Technik analityk może pracować w laboratoriach przemysłowych, laboratoriach środowiskowych, laboratoriach klinicznych, laboratoriach naukowo-badawczych, a także w wytwórniach wyrobów jubilerskich.



Stanowiska pracy

- laborant,
- analityk medyczny,
- analityk chemiczny,
- technolog produkcji.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA ANALITYKA?

Czas pracy

Praca technika analityka może być jedno lub dwuzmianowa - w zależności od miejsca pracy. Zazwyczaj wynosi 8 godzin dziennie.



Zarobki

Średnia kwota zarobków w tym zawodzie kształtuje się średnio na poziomie 2 600 zł brutto. Zarobki uzależnione są od miejsca zatrudnienia.

www.wynagrodzenia.pl

Czynniki zagrażające zdrowiu

Do czynników szkodliwych w zawodzie technika analityka zaliczamy: żrące substancje chemiczne, bakterie, wirusy, ostre narzędzia, śliskie nawierzchnie, niewłaściwe oświetlenie, pracę w pozycji stojącej lub pochylej.



JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA TECHNIK ANALITYK?



Mikroskop



Wiskozymetr -
lepkościomierz



Waga analityczna



pH - metr



Mikroskop

przyrząd służący do obserwacji małych obiektów niewidocznych gołym okiem.



Wiskozymetr - lepkościomierz

przyrząd przeznaczony do pomiaru lepkości płynów (głównie cieczy).



Waga analityczna

waga (elektroniczna lub elektronowa) wykorzystywana do dokładnego ważenia małych ilości substancji.



pH-metr

urządzenie służące do pomiaru odczynu pH - jednego z podstawowych parametrów fizykochemicznych.



JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ TECHNIK ANALITYK?

W wykonywaniu zawodu technika analityka bardzo przydatne są uzdolnienia manualne, techniczne, a także zainteresowania chemiczne i matematyczne.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- spostrzegawczość,
- zdolność logicznego myślenia,
- umiejętność wyciągania wniosków,
- dokładność,
- systematyczność,
- cierpliwość,
- umiejętność koncentracji i podzielności uwagi.



JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Do wykonywania zawodu technika analityka niezbędna jest sprawność rąk i palców, dobry wzrok, zmysł równowagi, sprawny zmysł węchu i dotyku i koordynacja wzrokowo-ruchowa.
- Przeciwwskazania zdrowotne: brak sprawności ruchowej kończyn górnych, brak widzenia obuocznego, zaburzenia widzenia barw, zaburzenia równowagi, skłonność do uczuleń, choroby układu oddechowego, epilepsja i uzależnienia.



INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

- W zawodzie technika analityka mogą pracować osoby z dysfunkcjami kończyn dolnych, osoby z nieznaczną dysfunkcją narządu wzroku skorygowaną przez odpowiednie szkła optyczne lub soczewki i osoby słabosłyszące, jeśli niepełnosprawność ta jest możliwa do skorygowania za pomocą aparatów słuchowych. Osoby niepełnosprawne powinny mieć odpowiednio dostosowane stanowiska pracy.
- Ostateczną decyzję o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie technika analityka podejmuje zawsze lekarz medycyny pracy.



JAK ZOSTAĆ TECHNIKIEM ANALITYKIEM?

GIMNAZJUM

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

Technik
analityk

Istnieje możliwość uzyskania kwalifikacji na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym.

JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

Aby podjąć naukę na studiach wyższych należy zdać egzamin maturalny.

1. Studia wyższe zawodowe (licencjat) np. Analityka medyczna, Chemia, Biotechnologia, Bioinżynieria, Agrochemia, Bezpieczeństwo żywności, Biochemia, Chemia kosmetyczna, Mikrobiologia.

2. Studia wyższe uzupełniające (magister) np. Analityka i bezpieczeństwo żywności, Analityka laboratoryjna w ochronie środowiska, Genetyka sądowa, Ocena jakości agrosurowców.

3. Kursy i szkolenia kwalifikacyjne.



CZY WIESZ, ŻE...?

CIEKAWOSTKI



- Mikroskop został skonstruowany przez holenderskiego optyka van Jansena w 1600 r. Jednak dopiero w 1665 r. został skonstruowany mikroskop o konstrukcji podobnej do dzisiejszych mikroskopów, dokonał tego Robert Hook.
- Największe laboratorium medyczne w Polsce znajduje się w Krakowie.
- Bagietka to rodzaj sprzętu laboratoryjnego o kształcie prostego pręta. Służy m.in. do mieszania płynów w naczyniach laboratoryjnych, czyszczenia naczyń, skrobania osadów ze ścianek naczyń.



CO CZYTAĆ?

LITERATURA FACHOWA



- „Podstawowe metody elektroanalityczne” (A. Cygański),
- „Współczesna chemia analityczna: wybrane zagadnienia” (A. Hulanicki),
- „Wprowadzenie do analityki biochemicznej” (B. Leszczyński),
- „Diagnostyka bakteriologiczna” (red. E. M. Szewczyk).



BIBLIOGRAFIA

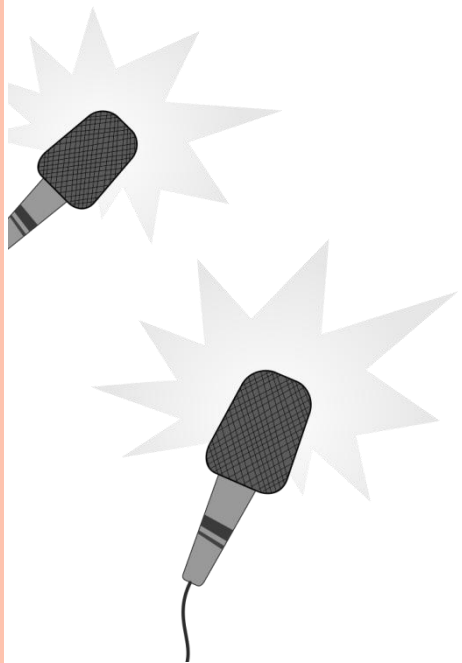


- Podstawa programowa kształcenia w zawodzie, opracowana na podstawie dokumentu z dnia 7 lutego 2012 r.
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego z późn. zmianami.
- Informator o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie CKE, <http://www.cke.edu.pl/index.php/informatory-left/egzamin-zawodowy>
- Materiały projektu „Poznaj swoje zainteresowania i świat szkolnictwa zawodowego”, www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja
- Strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w zawodzie.
- „Podręcznik oceny zawodów z punktu widzenia różnych rodzajów niepełnosprawności. Zeszyty informacyjno-metodyczne doradcy zawodowego” (http://wupszczecin.home.pl/poradnik_gci/5_zeszyty_informacyjno_metodyczne/zeszyt_14.pdf).
- www.wynagrodzenia.pl (Raport Sedlak&Sedlak).



WYWIAD DŹWIĘKOWY

Posłuchaj w Multimedialnym Katalogu Zawodów wywiadu
z **TECHNIKIEM ANALITYKIEM**



SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

Zapoznałeś się z charakterystyką zawodu. Teraz sprawdź swoją wiedzę i predyspozycje do zawodu rozwiązując quizy interaktywne.

