

## Kształcenie:

### Technikum dla Młodzieży w Łodzi

kierunek: technik analityk

ul. Rewolucji 1905 r. 65, 90-221 Łódź

tel. 791 499 755

e-mail: sekretariat@lodz.najlepszetechnikum.pl

<https://lodz.najlepszetechnikum.pl/>

### Zespół Szkół im. Jadwigi Grodzkiej w Łęczycy

kierunek: technik analityk

Aleje Jana Pawła II 1, 99-100 Łęczycza

tel. 24 388 36 10

e-mail: tl2@poczta.onet.pl

<http://www.zsimjg.org.pl/>

### Uniwersytet Łódzki Wydział Chemiczny

kierunek: analityka chemiczna (studia I i II stopnia)

ul. Tamka 12, 91-403 Łódź,

tel. 42 635 57 44

e-mail: dziekanat@chemia.uni.lodz.pl

<http://www.chemia.uni.lodz.pl/>

### Politechnika Łódzka

#### Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

kierunek: inżynieria chemiczna i biochemiczna  
(studia I i II stopnia)

ul. Wólczańska 213, 90-924 Łódź

tel. 42 631 37 00

e-mail: wipos@info.p.lodz.pl

<http://www.wipos.p.lodz.pl/>

Więcej informacji  
o zawodzie znajdziesz w:

### Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź,  
Tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

#### w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Dąbrowskiego 13,  
97-300 Piotrków Trybunalski  
Tel. (44) 649 60 87, 647 74 01

w Sieradzu:

ul. 3 Maja 7, 98-200 Sieradz  
Tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

w Skierniewicach:

ul. Senatorska 10, 96-100 Skierniewice  
Tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd  
Pracy w Łodzi



## Laborant chemiczny

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 311101



<https://i.ytimg.com/vi/wsLAtf5VGSU/maxresdefault.jpg>,  
dostęp: 05.11.2021

Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi  
Centrum Informacji  
i Planowania Kariery Zawodowej  
Oddział w Piotrkowie Trybunalskim

Laborant chemiczny pobiera i przygotowuje próbki laboratoryjne oraz wykonuje oznaczenia wielkości fizycznych i chemicznych, a także badania chemiczne i biochemiczne. Opiekę nad laborantami chemicznymi sprawuje kierownik lub koordynator, który sprawdza wyniki i zatwierdza ich pracę.

#### **Zadania zawodowe:**

- wykonywanie ze szkła rurek i prostych przyrządów pomiarowych, a także naprawianie laboratoryjnego sprzętu szklanego;
- pobieranie, uśrednianie i przygotowywanie do analiz oraz badań próbek materiałów o różnym stanie skupienia;
- prowadzenie rejestru i archiwum próbek; wykonywanie oznaczeń chemicznych z zakresu analizy miareczkowej i wagowej;
- współudział w przygotowywaniu odczynników w postaci roztworów oraz ich mianowaniu; prowadzenie kontroli międzyoperacyjnej w laboratorium ruchowym;
- wykonywanie prac analitycznych z zakresu analizy jakościowej i ilościowej oraz kontroli bakteriologicznej i mikrobiologicznej;
- wykonywanie analiz przy użyciu nieskomplikowanej aparatury pomiarowej;
- prowadzenie i nadzorowanie procesów w skali laboratoryjnej, takich jak: destylacja, rektyfikacja, krystalizacja, filtracja, ekstrakcja, absorpcja, suszenie, prażenie oraz nitrowanie, chlorowanie, sulfonowanie, bromowanie, redukcja, utlenianie, estryfikacja, zobojętnianie, a także mielenie i przesiewanie;
- oznaczanie wielkości fizycznych substancji: gęstości, lepkości, temperatury topnienia, wrzenia, zapłonu, mięknięcia, masy nasypowej

i innych, przy zastosowaniu odpowiednich aparatów pomiarowych;

- wykonywanie analiz wody i powietrza, a także analiz charakterystycznych dla różnych branż przemysłu chemicznego;
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym aparatury, sprzętu i szkła laboratoryjnego oraz właściwe przechowywanie odczynników chemicznych;
- przestrzeganie przepisów bhp i ppoż., w tym stosowanie odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej.

#### **Warunki podjęcia pracy w zawodzie:**

Do podjęcia pracy w zawodzie niezbędne jest wykształcenie na poziomie technikum w zawodzie pokrewnym technik analityk oraz potwierdzone świadectwami kwalifikacje cząstkowe: *CHM.03 Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych* oraz *CHM.04 Wykonywanie badań analitycznych*. Ponadto od osób wykonujących ten zawód pracodawcy z reguły oczekują potwierdzonej odpowiednimi dokumentami umiejętności posługiwania się urządzeniami laboratoryjnymi i pomiarowymi, znajomości metodyk badania laboratoryjnego, standardów prowadzenia dokumentacji oraz zasad analizy i raportowania rezultatów z badań laboratoryjnych, a także znajomości norm jakości (ISO) oraz norm specjalistycznych dla danej branży. Mile widziane jest również udokumentowane doświadczenie zawodowe w obszarze nauk chemicznych oraz dyplom ukończenia szkoły wyższej w zakresie analityki i diagnostyki chemicznej.

#### **Wymagania psychofizyczne:**

Zawód laboranta wymaga od osoby go wykonującej umiejętności analitycznych, rzetelności, terminowości i odpowiedzialności. Powinien być osobą, która dobrze potrafi zorganizować swoją pracę, wykazywać się dokładnością, systematycznością i precyzją. Nie może poddawać się rutynie i zmęczeniu, ponieważ mogłoby to wpłynąć na złą pracę całego laboratorium bądź złe oznaczenie wyników. Praca w tym zawodzie, choć często wykonywana samodzielnie, wymaga również posiadania umiejętności pracy w zespole. W zawodzie tym należy stale podnosić swoje kompetencje, stąd bardzo ważna jest gotowość do ustawicznej nauki, zarówno poprzez uczestnictwo w kursach i szkoleniach, jak i samokształcenie.

#### **Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:**

Przeciwwskazaniami do pracy w tym zawodzie są m.in.: schorzenia układu kostno-stawowego, choroby skóry, alergie i schorzenia układu oddechowego, schorzenia narządu wzroku, zaburzenia zmysłu równowagi, koordynacji i percepcji kształtów, zaburzenia znacznego stopnia sprawności kończyn górnych i dolnych oraz zaburzenia zmysłu dotyku.

#### **Możliwości i szanse zatrudnienia:**

Laborant chemiczny zazwyczaj znajduje zatrudnienie w laboratoriach przemysłowych, naukowo-badawczych, wykonujących analizy i badania dla różnych gałęzi przemysłu (np.: chemicznego, rolniczego, farmaceutycznego, petrochemicznego, spożywczego), a także placówkach prowadzących badania związane z ochroną środowiska.