

Kształcenie:

Szkoły:

Uniwersytet Łódzki
Wydział Chemii
ul. Tamka 12
91-403 Łódź
tel. 42/ 635 57 44, 42/ 635 57 43
e-mail. dziekanat@chemia.uni.lodz.pl
www.chemia.uni.lodz.pl

**Więcej informacji
o zawodzie znajdziesz w:**



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



Chemik

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 211301

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. Starowarszawska 4, 97 - 300 Piotrków Tryb.
Tel. (44) 649 60 87

w Sieradzu:

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

w Skierniewicach:

ul. Jagiellońska 28, 96 - 100 Skierniewice
Tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



**Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej**

Łódź 2014

Chemik prowadzi badania z dziedziny chemii, tj. badania pierwiastków i związków chemicznych, ich właściwości chemicznych i fizycznych oraz możliwości prowadzenia nowych reakcji chemicznych i otrzymywania nowych związków, mogących mieć zastosowanie w produkcji różnych wyrobów.

Zadania zawodowe:

- prowadzenie badań laboratoryjnych i doświadczalnych rozdziału i wyodrębniania pierwiastków chemicznych z surowców naturalnych (kopalin), przez przemianę ich w użyteczne związki chemiczne o różnej czystości za pomocą chemikaliów lub innych metod,
- opracowywanie nowych reakcji chemicznych w celu poprawienia stopnia uzysku podstawowego pierwiastka lub związku znajdującego się w surowcu naturalnym,
- opracowywanie metod otrzymywania nowych związków chemicznych,
- przeprowadzanie reakcji chemicznych w skali badawczej i doświadczalnej, metodami rozpuszczania, wymiany, rozkładu, stapiania, elektrolizy, dyfuzji, osmozy, itp., za pomocą dostępnych urządzeń, przyrządów oraz sprzętu, celem uzyskania wyników umożliwiających wykorzystanie tych metod do polepszania surowców, materiałów i produktów,
- opracowywanie nowych, bardziej ekonomicznych i czystszych ekologicznie metod otrzymywania związków chemicznych,
- opracowywanie założeń teoretycznych do dalszych badań procesowych, celem wykorzystania ich do projektów zmian przez specjalistów technologów i inżynierów;
- uczestniczenie w przenoszeniu laboratoryjnych metod otrzymywania związków chemicznych, zakwalifikowanych do wykorzystania w praktyce, na skalę ćwierć i półtechniczną oraz skalę techniczną produkcji,

- uczestniczenie w opracowywaniu metod identyfikacji i kontroli analitycznej związków chemicznych,
- opracowywanie sprawozdań i raportów z prowadzonych badań i wdrożeń oraz referatów naukowych, doniesień i artykułów, monografii itp.,
- uczestniczenie w zjazdach naukowych, sympozjach, seminariach itp.,
- opracowywanie instrukcji i przepisów postępowania podczas wykonywania prac przez podległy personel, z uwzględnieniem przestrzegania przepisów BHP,
- planowanie i nadzorowanie realizacji: wyposażenia laboratorium w aparaturę badawczą, sprzęt i odczynniki, remontów i modernizacji laboratorium,
- wykonywanie zadań związanych z podanymi wyżej,
- nadzorowanie innych pracowników.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Chemikiem może zostać osoba, która ukończy studia wyższe (na poziomie licencjackim lub magisterskim) na kierunku chemia. Każdy chemik musi ponadto wykazywać się umysłem ścisłym.

Wymagania psychofizyczne:

- logiczne myślenie,
- koncentracja,
- dobry wzrok,
- ciekawość badawcza,
- zamiłowanie do czytania publikacji oraz stawiania i rozwiązywania problemów,
- systematyczność i wnikliwość, rzetelność,
- wyobraźnia, odpowiedzialność, zaangażowanie,
- cierpliwość, odwaga i ciekawość poznawania zależności.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

- zły stan zdrowia,
- choroby układu oddechowego,
- skłonności do uczuleń, alergii,
- słaba sprawność fizyczna.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Chemicy zatrudniani są w instytutach naukowo-badawczych, w branży technicznej i przemysłowej jako eksperci od wdrażania nowych technologii czy zarządzania produkcją, w sektorze kosmetycznym, spożywczym, farmaceutycznym, w laboratoriach analitycznych, instytutach badawczo-rozwojowych i jednostkach wojskowych, w szkołach po ukończeniu dodatkowego kursu pedagogicznego.

Płace:

Niedoświadczony jeszcze chemik zarobi w swojej pierwszej pracy niewiele. Jest to płaca poniżej średniej krajowej. Najlepiej zarabiają eksperci chemiczni pracujący w laboratoriach chemicznych, spożywczych czy kosmetycznych oraz na platformach wiertniczych. Jeśli dodatkowo uda im się zrewolucjonizować rynek i wynaleźć nowe technologie, mogą liczyć nie tylko na wysokie wynagrodzenie, ale także dosyć duże uznanie. Więcej o zarobkach na stronie <http://www.moja-pensja.pl/zarobki/454,ile-zarabia-Chemik> dostępna w dniu 22 października 2014