

Kształcenie:

Uczelnie:

Uniwersytet Jagielloński

Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii

Kierunek: biochemia

ul. Gronostajowa 7

30-387 Kraków

Tel. 12 664-60-00.664-60-02

www.wbbibuj.edu.pl

Uniwersytet Łódzki

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska

Kierunki: biologia, mikrobiologia, biotechnologia

ul. Piłarskiego 14/16

90-231 Łódź

Tel. 42 635- 47-77, 635-47-33

www.biol.uni.lodz.pl

Uniwersytet Medyczny

Wydział Nauk Biomedycznych i Kształcenia

Podyplomowego

Kierunek: biotechnologia medyczna

ul. Żeligowskiego 7/9

90-452 Łódź

tel. 42/ 272-51-95, 272-51-98

www.wnbikp.umed.pl

Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny

w Siedlcach

Wydział Przyrodniczy

Kierunki: analityka z diagnostyką molekularną,

biologia z analityką

ul. Bolesława Prusa 14

08-110 Siedlce

tel. 25 643-13-53, 643-13-64

www.wp.uph.edu.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. 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



Biochemik

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 213102



Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej

Skierniewice 2015

Biochemik zajmuje się badaniami organizmów roślinnych, ludzkich i zwierzęcych na gruncie chemii i biologii, a więc wszystkimi procesami chemicznymi zachodzącymi w organizmie.

Zadania zawodowe:

Do obowiązków biochemika należy m.in. badanie substancji chemicznych (ich składu i wpływu na zdrowie człowieka), produktów roślinnych (pod kątem zawartych w nich szkodliwych związków np. azotanów), kosmetyków i innych przedmiotów (np. opakowań z tworzyw sztucznych). Oprócz tego biochemicy prowadzą badania w zakładach przemysłowych pod kątem bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników i narażenia ich na kontakt ze szkodliwymi substancjami chemicznymi (tzw. badania środowiskowe, ocena ryzyka zawodowego), a także zajmują się opracowywaniem ekspertyz biochemicznych dla organów nadzorujących higienę i bezpieczeństwo (np. Sanepidu) oraz pod kątem uzyskania atestów i certyfikatów na określone wyroby. Prowadzą również analizy stężenia niekorzystnych substancji w powietrzu, wodzie i glebie. Zakres zadań zawodowych biochemika zależy w dużej mierze od zakresu zainteresowań i zajmowanego stanowiska. Biochemicy – analitycy zajmują się badaniami klinicznymi i analityką medyczną (np. badaniem krwi), specjaliści inżynierii chemicznej pracują nad stworzeniem nowych substancji, które będzie można wykorzystać z korzyścią dla człowieka (np. leków, nawozów sztucznych), a enzymolodzy badają białka zwane enzymami i ich wpływ na procesy przemiany materii.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Chcąc pracować w zawodzie biochemika należy ukończyć studia na kierunku biochemia bądź na kierunkach biologia, biotechnologia, chemia.

Konieczna jest jednak dodatkowo specjalizacja w zakresie biochemii lub ukończone studia podyplomowe w tej dziedzinie. Możliwa jest też edukacja na uczelniach medycznych, np. na kierunkach analityka medyczna, farmacja oraz rolniczych, np. na kierunku biotechnologia żywności.

Wymagania psychofizyczne:

- dobrze rozwiniętą umiejętność rozumowania logicznego, pozwalającą na dostrzeganie związków przyczynowo-skutkowych,
- umiejętności rachunkowe, analityczne i dedukcyjne,
- umiejętność pracy w szybkim tempie,
- podejmowanie trafnych decyzji, od których zależy zdrowie i życie pacjenta,
- łatwość przerzucania się z jednej czynności na drugą (wymagają tego różnorodne metody pomiarowe stosowane w laboratorium),
- przestrzeganie procedur przy wykonywaniu analiz,
- umiejętność samokontroli swojego zachowania, a także odporność emocjonalna pozwalająca pracować pod presją czasu i w stresie,
- umiejętność jasnego wypowiadania myśli w formie ustnej (referaty na konferencjach), jak i pisemnej (artykuły w specjalistycznych czasopismach), prezentujące tezy i efekty prowadzonych badań,
- chęć ciągłego kształcenia się.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

W zawodzie biochemika konieczna jest duża sprawność manualna, tj. zręczność rąk i palców, ponieważ wymaga posługiwania się narzędziami precyzyjnymi. Wymagana jest także sprawność narządu wzroku, aczkolwiek niewielkie wady,

korygowane szklami są dopuszczalne. Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu biochemika jest natomiast daltonizm. Utrudnieniem mogą być niektóre alergie gdyż narażony jest on na kontakt z różnymi substancjami chemicznymi (także toksycznymi, trującymi i promieniotwórczymi). Praca biochemika jest dostępna dla niektórych grup osób niepełnosprawnych. Istnieje możliwość przystosowania stanowiska pracy dla osoby niepełnosprawnej ruchowo w zakresie kończyn dolnych. Nawet osoba poruszająca się na wózku może wykonywać zawód diagnosty czy pracować w zespole badawczym np. na uczelni

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Biochemicy bez problemów znajdują zatrudnienie w placówkach związanych z ochroną zdrowia i analityką medyczną – w szpitalach i prywatnych klinikach, w laboratoriach analitycznych i badawczych. Poszukują ich także firmy z branży farmaceutycznej, branży FMCG- produkty szybkozbywalne (zwłaszcza te, które mają własne laboratoria badawcze), oraz firmy związane z rolnictwem i wojskowością. Na najlepszych czeka również kariera uniwersytecka. Oczywiście można również założyć własną działalność gospodarczą, czyli własne laboratorium.

Place:

Zarobki biochemika zależą od wielu czynników m.in. od sektora gospodarki, wielkości firmy, stażu pracy, jednak średnie wynagrodzenie rozpoczynających pracę nie jest wysokie – np. na stanowisku laboranta wynosi 2– 2,5 tys. zł. Zdecydowanie więcej, i to nawet kilkakrotnie, można zarobić na stanowisku kierownika laboratorium (www.strefainzyniera.pl – dostęp na 04.05.2015r.).