

Kształcenie:

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
student@wbbib.uj.edu.pl

Uniwersytet Łódzki
Wydział Biologii i Ochrony Środowiska
kierunki: biologia, biotechnologia
ul. Pilarskiego 14/16, 90-231 Łódź
tel. 42 635- 45 05, 635-45 07
www.biol.uni.lodz.pl
dziekan@biol.uni.lodz.pl

Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej
Wydział Biologii i Biotechnologii
kierunek: biologia
ul. Akademicka 19, 20-033 Lublin
tel. 81 537 52 16
www.umcs.pl/pl/biologia-i-biotechnologia.htm
biolbiot@umcs.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. Wojska Polskiego 2,
97 - 300 Piotrków Trybunalski,
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. Senatorska 10, 96 - 100 Skierniewice
tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



Biochemik

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 213102



https://cdn.pixabay.com/photo/2020/01/06/17/55/science-4745887__340.jpg dostęp 18.05.2020

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

Biochemik bada, obserwuje i poznaje chemiczną budowę żywych organizmów i zachodzące w nich procesy biochemiczne, takie jak: utlenianie, akumulacja, molekularne podstawy metabolizmu, regulacja genetyczna. Ponadto bada w organizmach roślinnych i drobnoustrojach procesy budowy ciała ze składników nieorganicznych, prowadzi eksperymenty laboratoryjne i terenowe oraz doskonali lub opracowuje koncepcje, teorie i metody praktycznego wykorzystania wiedzy w medycynie, przemyśle i rolnictwie.

Zadania zawodowe:

- badanie składu chemicznego żywej substancji i pokarmów oraz dokładne poznawanie właściwości ich składników;
- badanie ciągu pośrednich przemian chemicznych, którym ulegają składniki pokarmowe w organizmie zwierzęcym;
- studiowanie i prowadzenie badań związanych z biochemią drobnoustrojów;
- prowadzenie badań eksperymentalnych nad reakcjami chemicznymi zachodzącymi w żywych organizmach, podstawami molekularnymi metabolizmu i regulacją genetyczną tych procesów;
- studiowanie i badanie substancji chemicznych, wpływających na zdrowie ludzi,
- badanie artykułów kosmetycznych, przedmiotów użytku domowego z tworzyw sztucznych, w celu wykrycia, identyfikowania i oznaczenia zawartości w nich substancji szkodliwych dla zdrowia oraz wykorzystywanie wyników badań do wydawania atestów higienicznych dla tych wyrobów;
- prowadzenie badań środowiskowych w zakładach przemysłowych w zakresie

najwyższych dopuszczalnych stężeń substancji chemicznych na stanowiskach pracy;

- prowadzenie środowiskowych badań toksykologicznych, polegających na poszukiwaniu toksyn w materiale biologicznym;
- badanie roślin warzywnych z gleb zasilanych nawozami azotowymi oraz produktów spożywczych pobieranych do badań z sieci handlu detalicznego, celem oceny zawartości w nich azotanów i azotynów;
- opracowywanie ekspertyz biochemicznych, opartych na wynikach badań i ocenie wpływu badanych substancji chemicznych na zdrowie, celem wykorzystania ich przez osoby sprawujące nadzór sanitarno-epidemiologiczny lub podjęcia decyzji przez organy odpowiedzialne i administracyjne;
- opracowywanie publikacji naukowych, referatów i metod praktycznego wykorzystania wiedzy biochemicznej w: medycynie, biotechnologii przemysłowej, rolnictwie.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Chcąc pracować w zawodzie biochemika należy ukończyć studia na kierunku biochemia bądź na kierunkach biologia, biotechnologia lub chemia. Niektóre uczelnie oferują specjalność z biochemii.

Wymagania psychofizyczne:

- dobrze rozwinięta umiejętność rozumowania logicznego, pozwalająca na dostrzeganie związków przyczynowo-skutkowych,
- umiejętność pracy w szybkim tempie,
- podejmowanie trafnych decyzji,

- 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,
- cierpliwość, dokładność,
- 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. W zawodzie tym istnieje możliwość zatrudnienia osoby z niepełnosprawnością w zakresie kończyn dolnych.

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 oraz firmy związane z rolnictwem i ochroną środowiska.