

Kształcenie:

Uniwersytet Łódzki
Wydział Biologii i Ochrony Środowiska
Studia I stopnia
kierunek: biologia, biotechnologia
lub mikrobiologia
Studia II stopnia
kierunek: genetyka
ul. Pilarskiego 14/16, 90-231 Łódź
tel. (42) 635 45 08
www.biol.uni.lodz.pl
dizkan@biol.uni.lodz.pl/

Uniwersytet Wrocławski
Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek: genetyka
ul. Kuźnicza 35, 50-138 Wrocław
tel. (71) 375 29 79
www.biologia.uni.wroc.pl/
wnb@uwr.edu.pl

Uniwersytet Szczeciński
Wydział Biologii
kierunek: genetyka
ul. Wąska 13, 71-415 Szczecin
tel. (91) 444 15 10
<http://www.usz.edu.pl/>
rekrutacja@univ.szczecin.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



Genetyk

Klasyfikacji Zawodów i Specjalności 213107



<http://www.biote21.com/html/pl/gl-nav-iden.html> -
dostęp 27.01.2020

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

Genetyk bada nasz organizm skupiając się na dziedziczeniu cech i chorób oraz zmienności takich jak mutacje. Przedmiotem jego badań jest nie tylko człowiek, ale także zwierzęta i rośliny. Dzięki jego pracy można udoskonalić formy leczenia zaburzeń genetycznych, opracować formy leczenia chorób, ale także ulepszać organizmy. Dzięki genetykom potrafimy rozpoznać coraz więcej chorób już w ich wczesnym stadium, dzięki czemu możemy ułatwić życie osobie chorej czy nawet ją wyleczyć.

Zadania zawodowe:

- ustalanie podstawy dziedziczenia różnych chorób i nienormalności u człowieka, badanie podstaw dziedzicznych różnicowania pod względem właściwości immunologicznych oraz procesu mutacji genów u człowieka;
- badanie związków niektórych chorób z zaburzeniami w składzie chromosomowym człowieka;
- badanie genetycznych uwarunkowań zmian w metabolizmie u ludzi jako źródła chorób i zmienności;
- badanie sposobów dziedziczenia cech ilościowych u zwierząt, celem wykorzystania w praktyce hodowlanej opartej na selekcji cech gospodarczo użytecznych;
- badanie mechanizmów funkcjonowania genów w okresie embriogenezy oraz procesów fizjologicznych związanych z aktywnością genów przy wytwarzaniu się cech organizmów;
- prowadzenie badań genetycznych na roślinach modelowych oraz uprawach;

- analizowanie genotypu roślin (zespołu właściwości dziedzicznych rośliny);
- analizowanie biotechnologii roślin uprawnych i modelowych obejmującej mutogenezę kultury in vitro;
- analizowanie wpływu zanieczyszczeń środowiska na poziom i kierunek zmian genetycznych;
- przygotowywanie naukowych publikacji, referatów i konferencji;
- opracowywanie ekspertyz na potrzeby diagnozowania i leczenia ludzi oraz hodowli zwierząt i roślin.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Genetykiem może być biolog lub biotechnolog – osoba pracująca w laboratorium i mająca uprawnienia diagnosty laboratoryjnego. Obecnie osoby zainteresowane pracą genetyka mają różne możliwości rozwoju ścieżki kariery. W przypadku genetyki niemedycejskiej, będą to takie kierunki, jak genetyka ale też biologia z określoną specjalnością, biotechnologia różnego typu – np. chemiczna, inżynieria genetyczna. Jednak trzeba pamiętać, że nie zawsze ukończenie danego kierunku studiów daje automatycznie tzw. uprawnienia zawodowe, chociażby do wykonywania zawodu diagnosty laboratoryjnego. Do tego potrzebne jest ukończenie dodatkowo studiów podyplomowych. Dodatkowo przydatne są: znajomość języków obcych (głównie języka angielskiego), prawo jazdy kat. B oraz specjalistyczne kursy.

Wymagania psychofizyczne:

Najczęstsze wymagania na stanowisku genetyka to m.in. znajomość konkretnych

technik prowadzenia badań oraz umiejętność stosowania odpowiednich metod statystycznych do analizy wyników. W zawodzie genetyk niezbędna jest wytrwałość i cierpliwość. Genetyk powinien również charakteryzować się dokładnością, aby wynik jego badań był rzetelny i pewny. Powinien również wykazywać się inicjatywą w zakresie podejmowania nowych badań, proponować nowe rozwiązania badawcze być twórczym i pomysłowym. Ze względu na pracę w zespole badawczym genetyk powinien umieć współdziałać z innymi.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Czynnikami utrudniającymi pracę w zawodzie genetyka są zaburzenia sprawności kończyn górnych znacznego stopnia, w szczególności w zakresie zręcznościowym palców i rąk, a także zaburzeniami koordynacji wzrokowo-ruchowej, równowagi, zmysłu dotyku i węchu. W zawodzie genetyka nie mogą pracować osoby niewidome oraz osoby z dysfunkcjami takimi jak: brak widzenia stereoskopowego, zaburzeniami w rozróżnianiu barw, wady i dysfunkcje narządu wzroku niedające się skorygować szklami optycznymi.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Genetyk może znaleźć zatrudnienie w placówkach naukowo-badawczych związanych z ochroną zdrowia i środowiska, w ośrodkach hodowli roślin i zwierząt, w laboratoriach medycyny sądowej, jako ekspert do spraw genetyki w różnych instytucjach: szpitalach, poradniach, placówkach naukowo-badawczych i diagnostycznych.