

Kształcenie:

Uniwersytet Łódzki Wydział Biologii i Ochrony Środowiska

Studia I stopnia

Kierunek: biologia, biotechnologia
lub mikrobiologia

Studia II stopnia

Kierunek: genetyka

ul. Pomorska 141/143

90-236 Łódź

Telefon: 42 635 45 08

e-mail: dizkan@biol.uni.lodz.pl

www.biol.uni.lodz.pl

Uniwersytet Wrocławski Wydział Nauk Biologicznych

Kierunek: genetyka

ul. Kuźnicza 35, 50-138 Wrocław

Telefon: 71 375 29 79

e-mail: wnb@uwr.edu.pl

<http://www.rekrutacja.uni.wroc.pl/>

Uniwersytet Szczeciński Wydział Biologii

Kierunek: genetyka

al. Papieża Jana Pawła II 31, p. 021

70-453 Szczecin

Telefon: 91 444 10 29

e-mail: rekrutacja@univ.szczecin.pl

<http://www.usz.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
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>

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

Piotrków Trybunalski 2017

Genetyk bada podstawy dziedziczenia różnych chorób, nienormalności, mutacje genów u człowieka oraz prowadzi eksperymenty laboratoryjne i terenowe zjawiska zmienności organizmów roślinnych i zwierzęcych, procesy związane z powstawaniem i przekazywaniem cech dziedzicznych potomstwu.

Zadania zawodowe:

- ustalanie podstawy dziedziczenia różnych chorób i nienormalności u człowieka, badanie podstaw dziedzicznych zróżnicowania 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 niemedycznej, 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.

Place:

Rynkowe zarobki genetyka zawierają się w przedziale od 2500 PLN do 4100 PLN. (źródło: www.moja-pensja.pl – dostęp 28.07.2017r.)