

# **Regulamin odbywania praktyk studenckich na kierunku Bioinformatyka (studia dzienne pierwszego stopnia) na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu**

## **1. Obowiązujące praktyki zawodowe:**

- po II roku studiów praktyka w wymiarze 4 tygodni z zakresu biologii molekularnej, biotechnologii, informatyki, statystyki matematycznej bądź eksploracji danych.

## **2. Warianty odbycia praktyk:**

- praktyka terminowa w kraju okresie letnim po II roku studiów organizowana:
  - we własnym zakresie (po przedstawieniu własnego planu praktyki i akceptacji przez pełnomocnika ds. praktyk na kierunku Bioinformatyka);
  - w ramach przydziału dokonanego przez pełnomocnika ds. praktyk na kierunku Bioinformatyka.
- praktyka zagraniczna we własnym zakresie (po przedstawieniu planu praktyki i akceptacji pełnomocnika ds. praktyk na kierunku Bioinformatyka) lub praktyka zagraniczna koordynowana przez Dział Współpracy z Zagranicą Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu;
- praktyka tokiem indywidualnym (po uzgodnieniu z pełnomocnikiem ds. praktyk na kierunku Bioinformatyka);
- uwzględnienie udziału w obozie Studenckiego Koła Naukowego;
- praktyka na przestrzeni dłuższego okresu czasu zakończona najpóźniej do końca 5 semestru.

## **3. Zwolnienia z odbywania praktyk:**

- nie przewiduje się zwolnień z praktyk.

## **4. Cele odbywania praktyki:**

- zapoznanie się z podstawowymi aspektami biologii molekularnej lub biotechnologii;
- poznanie zastosowań metod matematycznych w naukach biologicznych;
- poznanie podstawowych metod informatycznych;
- poznanie metod stosowania matematyki, informatyki i eksploracji danych w biologii.

## **5. Regulamin Odbywania praktyki:**

- Obowiązki Uczelni (pełnomocnik dziekana):
  - podpisanie porozumienia z zakładem (osobą / przedsiębiorstwem / firmą) przyjmującym studenta na praktykę;
  - organizacja nadzoru dydaktyczno-wychowawczego nad studentami odbywającymi praktyki;
  - koordynacja formalności związanych z skierowaniem studentów na praktykę (wydawanie skierowań).
- Obowiązki zakładu (osoby / firmy / przedsiębiorstwa):

- szkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy według norm obowiązujących w miejscu odbywania praktyk (pisemne oświadczenie studenta, że został przeszkolony);
  - zapoznanie z regulaminem wewnętrznym w miejscu odbywania praktyk;
  - nadzór nad wykonywanymi przez praktykanta zadaniami wynikającymi z programu praktyk;
  - wydanie zaświadczenia o odbyciu przez studenta praktyki wraz z oceną praktykanta;
  - Obowiązki studenta – praktykanta:
    - student musi być ubezpieczony;
    - student w trakcie odbywania praktyki jest podporządkowany osobie przyjmującej na praktykę;
    - student zobowiązany jest do systematycznego prowadzenia dziennika praktyk.
6. Sposoby zatrudnienia w czasie praktyk:
- umowa o pracę;
  - praca na umowę zlecenie;
  - praca na umowę o dzieło;
  - praca na własny koszt.
7. Zaliczenie praktyki na podstawie:
- egzaminu przeprowadzanego do końca 5 semestru;
  - przedstawionego opiekunowi dziennika praktyk.

Oceny z egzaminu wpisywane są do indeksu i wliczane do średniej. Niezaliczenie praktyki pociąga za sobą konsekwencje wynikające z Regulaminu Studiów na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu.

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu nie ponosi żadnych kosztów związanych z odbywaniem praktyk przez studentów.

Pełnomocnik dziekana ds. praktyk  
na kierunku Bioinformatyka  
Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt  
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

dr inż. Tomasz Suchocki  
Katedra Genetyki  
ul. Koźuchowska 7, 51-631 Wrocław

Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt  
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Imię i nazwisko .....

Rok studiów .....

Miejsce stałego zamieszkania .....  
.....

## Oświadczenie

Oświadczam:

1. Zapoznałem (łam) się z „Regulamin odbywania praktyk studenckich na kierunku Bioinformatyka na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu”
2. Praktykę będę odbywał (ła):
  - a) w kraju we własnym zakresie
  - b) w kraju w ramach przydziału dokonanego przez wydziałowego opiekuna praktyk
  - c) za granicą we własnym zakresie
  - d) za granicą przy koordynacji Działu Współpracy z Zagranicą Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu
  - e) tokiem indywidualnym
  - f) udziałem w obozie Studenckiego Koła Naukowego
  - g) na przestrzeni dłuższego okresu czasu
3. Okres odbywania praktyki .....
4. Miejsce odbywania praktyki
  - a) Nazwa osoby / przedsiębiorstwa / firmy  
.....
  - b) Adres osoby / przedsiębiorstwa / firmy  
.....  
.....
5. Praktyka będzie dotyczyć .....
6. W trakcie odbywania praktyki potrzebuję / nie potrzebuję legitymować się książeczką zdrowia.
7. Oświadczam, że ubezpieczyłem (łam) się od następstw nieszczęśliwych wypadków na czas odbywania praktyki.
8. Informacje dodatkowe  
.....

.....

data i podpis

## **Wykaz umiejętności praktycznych na kierunku Bioinformatyka**

1. Bezpieczeństwo i higiena pracy w laboratorium biologii molekularnej, zakładach biotechnologicznych oraz laboratorium komputerowym.
2. Poznanie podstawowych metod biologii molekularnej.
3. Poznanie procesów biotechnologicznych.
4. Zapoznanie się z różnymi językami programowania np. C, C++, JAVA, VB, S+.
5. Zapoznanie się z relacyjnymi bazami danych tj. SQL, MySQL.
6. Zapoznanie się z metodami statystycznymi używanymi do analizy danych rzeczywistych np. estymacja parametrów, testowanie hipotez, modele liniowe i nieliniowe.
7. Umiejętność stosowania metod matematycznych i informatycznych do biologicznych danych rzeczywistych.

Pełnomocnik dziekana ds. praktyk  
na kierunku Bioinformatyka  
Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt  
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

dr inż. Tomasz Suchocki  
Katedra Genetyki  
ul. Kozuchowska 7, 51-631 Wrocław

## Skierowanie na praktykę zawodową

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu mający siedzibę przy ul. C.K. Norwida 25/27 we Wrocławiu

kieruje studenta(kę): .....

Nr albumu: .....

na obowiązkową, trwającą cztery tygodnie, praktykę zawodową do:

.....  
.....

(pełna nazwa i adres instytucji, w której student będzie odbywał praktykę)

w terminie.....

(podać dokładną datę rozpoczęcia oraz zakończenia praktyki)

Celem praktyk jest:

1. poszerzanie wiedzy zdobytej przez studentów w trakcie nauki w Uczelni oraz rozwijanie umiejętności jej praktycznego wykorzystania,
2. kształtowanie umiejętności niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej,
3. przygotowanie studenta do samodzielności i odpowiedzialności za powierzone mu zadania.
4. poznanie sposobu organizacji pracy w Państwa instytucji,
5. nabywanie doświadczenia w samodzielnej realizacji obowiązków zawodowych,
6. kształcenie umiejętności pracy w zespole.

Proszę o wyznaczenie opiekuna, który będzie miał bezpośredni nadzór nad studentem odbywającym praktyki, zapozna go z obowiązującymi w miejscu pracy przepisami, wyznaczy zadania do realizacji oraz dokona wpisu w Zaświadczeniu o odbytych praktykach, potwierdzającym zrealizowanie praktyki.

.....  
Pełnomocnik dziekana ds. praktyk  
na kierunku Bioinformatyka  
Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt  
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

dr inż. Tomasz Suchocki  
Katedra Genetyki  
ul. Kozuchowska 7, 51-631 Wrocław