

# Prezentacje w ramach seminarium

Prof. UG, dr hab. Rajmund Kaźmierkiewicz

Bioinformatyka, 2023

[rajmund.kazmierkiewicz@ug.edu.pl](mailto:rajmund.kazmierkiewicz@ug.edu.pl),

pokój 301, tel: +48 58 523 6340

# Cele (tego) przedmiotu

## Nabycie przez studentów/-tki umiejętności:

- (K\_U02) - wyszukiwania i praktycznego wykorzystania oryginalnych publikacji naukowych do przygotowania projektu badawczego
- (K\_U04) - przygotowania w formie pisemnej, projektu badawczego spełniającego kryteria formalne charakteryzujące projekty naukowe
- (K\_U06) - wykorzystywania języka naukowego, terminologii specjalistycznej oraz aparatu pojęciowego właściwego dla opisu opracowywanego projektu badawczego.
- (K\_K03) - prawidłowego planowania własnej pracy związanej z przygotowaniem na czas poszczególnych części projektu badawczego

# Realizacja zajęć

## W trakcie seminarium:

- prowadzący zajęcia przedstawia treści przedmiotu w postaci wykładu z prezentacją multimedialną oraz dyskutuje ze studentami praktyczne zasady przygotowania projektów badawczych.
- poszczególni studenci prezentują kolejne fragmenty przygotowywanych projektów badawczych, które są dyskutowane i poprawiane przez prowadzącego oraz pozostałych studentów uczestniczących w seminarium.

## W trakcie spotkań indywidualnych z opiekunem projektu:

- Studenci/-tki ustalają tematykę projektu badawczego.
- **PRZY WSPARCIU OPIEKUNA**, studenci/-tki samodzielnie wyszukują publikacje naukowe, przydatne do realizacji zadanego tematu
- **OPIEKUN POMAGA** studentom/-tkom w wyborze odpowiednich materiałów i weryfikuje postęp pracy

## W domu/czytelni

- Studenci/-tki **samodzielnie** (w sposób ukierunkowany przez opiekuna) przygotowują pisemną pracę zgodnie z wzorem podanym na zajęciach

# Efekty kształcenia

## UMIEJĘTNOŚCI

- K\_U02 – student/-ka posiada umiejętność korzystania z informacji naukowej, w tym angielskojęzycznej, dotyczącej biotechnologii oraz pokrewnych dziedzin i dyscyplin naukowych; wykorzystuje źródła elektroniczne; posiada podstawową umiejętność korzystania z właściwych baz danych niezbędnych w prowadzeniu działalności w zakresie biotechnologii oraz pokrewnych dziedzin i dyscyplin naukowych.
- K\_U04 - potrafi przygotować w sposób ukierunkowany pisemne opracowanie w języku polskim i/lub angielskim obejmujące szczegółowe zagadnienia w zakresie biotechnologii i pokrewnych dziedzin i dyscyplin.
- K\_U06 - wykorzystuje język naukowy, w tym specjalistyczną terminologię i aparat pojęciowy właściwy dla biotechnologii oraz pokrewnych dziedzin i dyscyplin.

## KOMPETENCJE SPOŁECZNE

- K\_K03 - efektywnie planuje i organizuje własną pracę w szczególności pracę w laboratorium oraz pracę związaną z opracowaniami w zakresie biotechnologii i pokrewnych dziedzin i dyscyplin naukowych

# Wymagania do „zaliczenia” **licencjatu**

1. Zaliczenie wszystkich zajęć przewidzianych programem studiów.

2. Wykonanie projektu licencjackiego (od 23.02.2023 do ~ 31.05.2023)

- Tematy projektów przydzielają opiekunowie
- Projekt kończy się pisemną **pracą licencjacką** i **egzaminem**
  - Treść pracy licencjackiej musi być napisana przez osobę wykonującą projekt
  - **Wszystkie** teksty są sprawdzane programem antyplagiatowym
- Treść pracy licencjackiej należy pisać (z czasownikami):
  - **w pierwszej osobie** liczby pojedynczej – **jeśli relacjonujemy wykonane przez nas prace**
  - w formie „bezosobowej” zakończone na „-no -to” – **jeśli ktoś inny wykonał opisywane prace**

3. Pomyślne zdanie egzaminu licencjackiego

# Rola opiekuna pracy licencjackiej

## Opiekun pracy licencjackiej:

- (na ogół) jest to ta osoba, która proponuje temat pracy licencjackiej
  - jest to osoba ze stopniem naukowym (co najmniej) magistra
  - wyznacza zakres prac
  - pomaga w razie wystąpienia problemów (**uwaga: obowiązujące prawo zabrania wykonywania i/lub pisania prac za inną osobę**)
  - nadzoruje terminowość wykonania prac
  - czyta i koryguje treść pracy licencjackiej
  - uczestniczy w ocenie pracy licencjackiej i w egzaminie
  - **Ustawa 2.0 z dnia 20 lipca 2018r „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” zobowiązuje** opiekunów naukowych do sprawdzania **wszystkich** prac dyplomowych (**licencjackich**, magisterskich i doktorskich) w **Jednolitym Systemie Antyplagiatowym**
- <https://www.opi.org.pl/httpsjsa-wiki.opi.org.pl/doku.php/informacje/aktualnosci.html>

# Sposób oceny pracy licencjackiej

## Sposób weryfikacji efektów kształcenia:

- Założone efekty kształcenia będą weryfikowane na podstawie przygotowywanej pracy pisemnej (Projekt badawczy)

## Ocenie podlega:

- merytoryczna wartość projektu, umiejętny dobór literatury (K\_U02)
- kompletność treści (w tym struktura pracy, poprawność przygotowania rycin i tabel oraz ich opisów, poprawność stosowania odsyłaczy) (K\_U04)
- opanowanie techniki pisanie, poprawność języka i stosowania terminologii naukowej (K\_U06)
- praca własna studenta (K\_K03) (obserwacja)

# Wymagania do zaliczenia **przedmiotu:** „Seminarium specjalizacyjne Wydział Biotechnologii”

**Łącznie 4 prezentacje:**

- 2 prezentacje na temat projektu licencjackiego  
(tematy projektów przydzielają opiekunowie Osób wykonujących projekt)
- 2 prezentacje „treści” publikacji tematycznie powiązanych z wykonywanym projektem licencjackim
- **Każda** Państwa prezentacja powinna trwać **co najmniej** 15 minut!



# Przykładowy plan prezentacji 1

- Cel pracy
  - Co zamierzamy zrobić (opisać)?
- Prace wykonane wcześniej przez inne osoby
  - Jakie pokrewne tematy były wcześniej realizowane (opisywane) przez inne osoby?
- Podejście naukowe (opis, hipotezy)
  - Jakie „podejście naukowe” mamy zamiar wypróbować?
  - Co naszym zdaniem zadziała najlepiej?
- Metody
  - Jaka jest lista zadań (czynności), które zamierzamy wykonać?
  - Które z tych czynności wydają się nam szczególnie trudne lub pracochłonne?
  - Co zrobimy gdy nie uda się wykonać najtrudniejszych zaplanowanych zadań?
- Pomiar efektywności pracy
  - W jaki sposób upewnimy się, że już wykonaliśmy wszystkie zadania?
  - Jakie przyjmujemy „kryterium” poprawności wykonanych czynności?
- Podsumowanie
  - Czego się nauczymy (dowiemy) wykonując ten projekt?

# Przykładowy plan prezentacji 2\* (może posłużyć jako plan pracy licencjackiej)

## ➤ Wstęp

### ➤ Cel pracy

- Co zamierzaliśmy/próbowaliśmy zrobić (opisać)?
- Co stanowi efekt pracy, jakie są „korzyści” naukowe z wykonania tego projektu?

### ➤ Prace wykonane wcześniej przez inne osoby

- Jakie pokrewne tematy były wcześniej realizowane (opisywane) przez inne osoby?
- Jakie były zalety i/lub wady prac wcześniej zrealizowanych przez inne osoby.

### ➤ Podejście naukowe (opis, hipotezy)

- Jakie „podejście naukowe” wypróbowaliśmy?
- Jaki jest zakres zastosowań tego podejścia, kiedy (przy jakich założeniach) ono poprawnie zadziała.
- Dlaczego uważamy, że nasze podejście zadziała przy podanych założeniach?

# Przykładowy plan prezentacji 2 cd.

## ➤ **Metody**

- Jaka czynności wykonaliśmy w celu zrealizowania projektu?
- Dla każdej czynności ...
  - Czy istniały alternatywne sposoby wykonania danej czynności (rozwiązania zadania)?
  - Jeśli istniały różne możliwości to jakie były ich zalety i wady?
  - Którą możliwość wybraliśmy (dlaczego)?
  - Dokładny opis wykonanych czynności?
  - **Czego NIE zrobiliśmy (dlaczego)?**

# Przykładowy plan prezentacji 2 cd.

## ➤ Wyniki

- W jaki ilościowy sposób możemy opisać to, co zrobiliśmy?
- Jakie doświadczenia wykonaliśmy (ewentualnie jakie „eksperymenty” komputerowe, symulacje)?
- Tu przedstawiamy (jeśli to możliwe) wyniki w sposób ilościowy.
- Na co wskazują uzyskane wyniki?

## ➤ Dyskusja

- Czy nasze podejście naukowe można uznać „ogólnie” za skuteczne?
- Czy istnieją inne, skuteczniejsze podejścia (o których wiemy)?
- Co mogłoby stanowić kontynuację naszej pracy?
- Czego się nauczyliśmy wykonując projekt?

## ➤ Wnioski

## ➤ Spis literatury

# Gdzie szukać pomocy w razie napotkania problemów

**Proponuję szukać pomocy w następującej kolejności:**

## Pomoc merytoryczna:

- U opiekuna pracy licencjackiej
- U osoby prowadzącej seminarium licencjackie

## Pomoc w sytuacjach potencjalnie „konfliktowych”:

- U osoby prowadzącej seminarium licencjackie
- U dziekana Wydziału
- U Rektora Uniwersytetu Gdańskiego

[https://bip.ug.edu.pl/akty\\_normatywne/84327/zarządzenie\\_nr\\_104r17\\_rektora\\_uniwersytetu\\_gdanskiego\\_z\\_dnia\\_24\\_pazdziernika\\_2017\\_r\\_oku\\_w\\_sprawie](https://bip.ug.edu.pl/akty_normatywne/84327/zarządzenie_nr_104r17_rektora_uniwersytetu_gdanskiego_z_dnia_24_pazdziernika_2017_r_oku_w_sprawie) Polityki przeciwdziałania mobbingowi i dyskryminacji w Uniwersytecie Gdańskim