

## **Struktura i wymogi edytorskie pracy dyplomowej (licencjackiej) na studiach pierwszego stopnia na kierunku mikrobiologia**

### **A. Struktura pracy dyplomowej**

**Praca dyplomowa (licencjacka) powinna zawierać następujące elementy:**

- **Praca przeglądowa:**

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Streszczenie\*
4. Wstęp i cel/cele pracy
5. Rozdziały, podrozdziały stanowiące rozwinięcie zagadnień celu pracy
6. Podsumowanie i wnioski
7. Bibliografia

- **Praca badawcza:**

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Streszczenie\*
4. Wykaz skrótów (opcjonalnie)
5. Wstęp i cel/cele pracy
6. Materiał i metody
7. Wyniki
8. Dyskusja
9. Podsumowanie i wnioski
10. Bibliografia
11. Załączniki (opcjonalnie)

\*Streszczenie w języku angielskim, w przypadku pracy licencjackiej, nie jest wymagane.

### **B. Wymogi edytorskie pracy przeglądowej i badawczej**

**Praca licencjacka** powinna być napisana poprawnym językiem naukowym. W części opisowej nie powinna przekraczać 30 stron tekstu ze spisem literatury włącznie. W skład części opisowej nie są wliczane: strona tytułowa, strona zawierająca spis treści oraz streszczenie.

- **Wszystkie elementy pracy dyplomowej**

- rozmiar strony A4, orientacja pionowa
- marginesy lustrzane - górny: 2,5 cm, dolny: 2,5 cm, lewy: 2,5 cm, prawy: 2,5 cm
- czcionka Calibri, wielkość 11 pkt. lub inna zależna od poszczególnych elementów pracy dyplomowej (patrz Wzór pracy dyplomowej)
- interlinia 1,5 wiersza, wcięcie akapitowe 0,8-1,0 cm, brak odstępu między akapitami
- wyrównanie tekstu do lewego marginesu
- wyrazy w tekście oddzielone tylko jedną spacją, brak dzielenia wyrazów

- numeracja stron w zewnętrznym dolnym rogu, czcionka Calibri 11, brak numeru strony na stronie tytułowej
- wszystkie skróty powinny być wyjaśnione
- oznaczenia i jednostki miar należy podawać według układu SI
- **Strona tytułowa**
  - wg Wzoru pracy dyplomowej
- **Spis treści**
  - wg Wzoru pracy dyplomowej
  - numery stron w Spisie treści wyrównane do prawego marginesu
  - linia wielu kropek pomiędzy tytułami rozdziałów, podrozdziałów a numerem strony powinna być oddzielona spacją
- **Streszczenie**
  - streszczenie w języku polskim, maks. 2000 znaków ze spacjami, tożsamy ze streszczeniem zamieszczonym w Archiwum Prac Dyplomowych (APD)
- **Wykaz skrótów**
  - wg Wzoru pracy dyplomowej
- **Tekst zasadniczy** (Wstęp i cel/cele pracy, rozdziały, podrozdziały stanowiące rozwinięcie zagadnień celu pracy, Materiał i metody, Wyniki, Dyskusja, Podsumowanie i wnioski)
  - czcionka Calibri, wielkość 11 pkt.
  - numer i tytuł rozdziału od nowej, strony pisany czcionką pogrubioną, bez wcięcia
  - numer rozdziału zakończony kropką, tytuł rozdziału bez kropki na końcu; tekst oddzielony jedną linią od tytułu rozdziału
  - numer i tytuł podrozdziału pisany czcionką zwykłą, bez wcięcia
  - numer podrozdziału zakończony kropką, tytuł podrozdziału bez kropki na końcu; tekst zasadniczy bezpośrednio po tytule podrozdziału
- **Numeracja i formatowanie tabel i rycin**
  - tabele i ryciny powinny być przejrzyste, zawierać informacje niezbędne do zrozumienia ich treści, bez konieczności poszukiwania objaśnień w tekście pracy
  - stosujemy numerację ciągłą tabel i rycin w całej pracy dyplomowej, numeracja cyframi arabskimi
  - numer i tytuł tabeli umieszczony nad tabelą, bez wcięcia, z kropką na końcu tytułu, interlinia 1
  - numer i tytuł ryciny umieszczony pod ryciną, bez wcięcia, z kropką na końcu tytułu, interlinia 1
  - tytuł tabeli i ryciny oddzielone od tekstu zasadniczego pojedynczą interlinią
  - tabele i ryciny umieszczone bezpośrednio pod/nad tytułem, wyśrodkowane
  - o ile wymaga tego wielkość tabeli i rycin, tekst wewnątrz tabeli, ryciny może być pisany czcionką o 1-2 pkt. mniejszą niż tekst zasadniczy
- **Bibliografia**
  1. Pozycje literaturowe należy cytować w tekście bezpośrednio, np. „Kramer i in. (2010) wykazali, że...” lub w nawiasach zwykłych, podając nazwisko autora/nazwiska autorów i rok publikacji:
    - 1) (Kowalski 1999) – praca jednoautorska
    - 2) (Kowalski i Nowak 2018) – praca dwóch autorów
    - 3) (Kowalski i in. 2010) – praca więcej niż dwóch autorów
    - 4) (Założenia 2022) – publikacja na stronie internetowej
    - 5) (Rozporządzenie 2022) – akt prawny

- 6) (strona internetowa 1) – odnośnik do strony internetowej 1
2. Cytacje kilku pozycji w jednym nawiasie powinny być uszeregowane najpierw chronologicznie od najstarszej, następnie alfabetycznie, np. (Zuk 1996, Zuk i McKean 1996, Allan i Jones 1999, Allan 2000a, 2000b, Rozporządzenie 2022a, Rozporządzenie 2022b, Założenia 2022).
3. Cytowane prace powinny być zamieszczone w spisie literatury (rozdział Bibliografia) w kolejności alfabetycznej, w przypadku kilku prac jednego autora lub zespołu autorów prace te powinny być wymienione chronologicznie, począwszy od najstarszej. Prace tego samego autora/autorów wydane w tym samym roku oznaczamy literami „a”, „b”, „c” itd., wstawionymi po roku wydania pracy.

**Format pozycji zamieszczanych w Bibliografii:**

1. artykuł w czasopiśmie:
  - a) publikacja jednego autora:

Hewitt G.M. 2004. Genetic consequences of climatic oscillations in the Quaternary. *Philosophical Transactions of the Royal Society B*, 359: 183–195.
  - b) publikacje autorstwa 2 do 5 autorów:

Szymański M., Chmielewska S., Czyżewska U., Malinowska M., Tylicki A. 2022. Echinocandins – structure, mechanism of action and use in antifungal therapy. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 37(1): 876–894.
  - c) publikacje autorstwa 6 i więcej autorów (wpisujemy tylko 5 autorów):

Borowik T., Ratkiewicz M., Maślanko W., Duda N., Kowalczyk R. i in. 2020. The level of habitat patchiness influences movement strategy of moose in Eastern Poland, *PLoS ONE*, 15(3): e0230521.
2. książka/podręcznik:

Strumiło S., Tylicki A. 2020. *Enzymologia. Podstawy*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
3. rozdział w książce lub monografii:

Kasabuła M., Grygoruk N., Ciereszko I. 2020. Wpływ deficytu fosforanów na aktywność aparatu fotosyntetycznego w liściach owsa zwyczajnego (*Avena sativa* L.). [W:] Janiszewska M. (red.). *Rośliny w naukach medycznych i przyrodniczych – przegląd i badania*. Wydawnictwo Naukowe Tygiel, Lublin, 21-36.
4. akty prawne:

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 9 marca 2015 r. w sprawie wyznaczenia trwałych użytków zielonych wartościowych pod względem środowiskowym. Dz. U. z 2015 r. poz. 348.
5. Netografia:
  - a) publikacja na stronie internetowej wraz z datą korzystania przez studenta:

Lovari S., Masseti, M., Lorenzini, R. 2016. *Capreolus pygargus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T42396A22161884. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T42396A22161884.en>; 11.10.2022.

Założenia do aktualizacji „Polityki energetycznej Polski do 2040 r.” (PEP2040) – Wzmocnienie bezpieczeństwa i niezależności energetycznej, Rada Ministrów, Warszawa, marzec 2022 r. <https://www.gov.pl/attachment/fec08bf0-cbc6-4946-8244-d3d128f200a0>; 06.07.2022.
  - b) strona internetowa wraz z datą korzystania przez studenta:

Strona internetowa 1: <https://www.bialystok.pl/pl/wiadomosci/aktualnosci/nowy-park-kieszonkowy.html>; 12.07.2022.

Strona internetowa 2: [http://www.wigry.org.pl/glowne/ochrona\\_zwierzat.html](http://www.wigry.org.pl/glowne/ochrona_zwierzat.html); 17.01.2022.