

**Uchwała nr 13/2022**  
**Rady Wydziału Biologii Uniwersytetu w Białymstoku**  
**z dnia 12 lipca 2022 r.**

***w sprawie zasad przygotowania pracy dyplomowej na kierunku ekobiznes studia pierwszego stopnia na Wydziale Biologii Uniwersytetu w Białymstoku***

Na podstawie § 42 ust. 5 Regulaminu Studiów Uniwersytetu w Białymstoku przyjętego Uchwałą nr 2527 Senatu Uniwersytetu w Białymstoku w dniu 26 czerwca 2019 r., z późniejszymi zmianami, Rada Wydziału Biologii pozytywnie zaopiniowała zasady przygotowania pracy dyplomowej (licencjackiej) na kierunku ekobiznes studia pierwszego stopnia, obowiązujące od roku akademickiego 2022/2023.

Dokument *Zasady przygotowania pracy dyplomowej (licencjackiej) na kierunku ekobiznes studia pierwszego stopnia obowiązujące od roku akademickiego 2022/2023* stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący  
Rady Wydziału Biologii



*dr hab. Piotr Zieliński, prof. UwB*

**Zasady przygotowania pracy dyplomowej (licencjackiej) na kierunku ekobiznes  
studia pierwszego stopnia obowiązujące od roku akademickiego 2022/2023**

Praca dyplomowa (licencjacka) na kierunku ekobiznes studia pierwszego stopnia wykonywana jest w ramach pracowni dyplomowej i seminarium dyplomowego w 5 i 6 semestrze studiów pod opieką promotora. Student ma możliwość wyboru pracowni dyplomowej i seminarium w zakresie nauk biologicznych lub ekonomii i finansów. Wyboru tematu pracy dyplomowej student dokonuje pod koniec semestru 4. Tematyka prac dyplomowych związana jest z działalnością badawczą pracowników Wydziału Biologii i Wydziału Ekonomii i Finansów. Prace dyplomowe muszą uwzględniać interdyscyplinarne ujęcie zagadnień, które łączą osiągnięcia nauk biologicznych z biznesem, ukierunkowanym na zrównoważony rozwój i zielony wzrost gospodarczy. Propozycje tematów prac wraz z ich krótką charakterystyką weryfikowane są przez Komisję ds. procesu dyplomowania na kierunku ekobiznes studia pierwszego stopnia. Tematy przedstawione studentom należy rozumieć jako pozytywnie zarekomendowane przez w/w Komisję.

**Praca licencjacka powinna zawierać następujące elementy:**

- w przypadku pracy przeglądowej:
  - 1) Strona tytułowa (przygotowana według wzoru – Załącznik 1)
  - 2) Spis treści
  - 3) Streszczenie w języku polskim (maks. 2000 znaków ze spacjami) tożsamy ze streszczeniem zamieszczonym w Archiwum Prac Dyplomowych (APD)\*
  - 4) Wstęp i cel/cele pracy
  - 5) Rozdziały stanowiące rozwinięcie zagadnień celu pracy
  - 6) Podsumowanie i wnioski
  - 7) Bibliografia
  
- w przypadku pracy eksperymentalnej:
  - 1) Strona tytułowa (przygotowana według wzoru – Załącznik 1)
  - 2) Spis treści
  - 3) Streszczenie w języku polskim (maks. 2000 znaków ze spacjami) tożsamy ze streszczeniem zamieszczonym w Archiwum Prac Dyplomowych (APD)\*
  - 4) Wstęp i cel/cele pracy
  - 5) Materiał i metody
  - 6) Wyniki
  - 7) Dyskusja
  - 8) Podsumowanie i wnioski

9) Bibliografia

10) Załączniki (w razie potrzeby)

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

**Tytuł pracy w języku angielskim jest wymagany tylko w systemie APD.**

**Praca licencjacka** w części opisowej powinna stanowić między 25 a 35 stron tekstu. Do części opisowej nie są wliczane: strona tytułowa, strona zawierająca spis treści oraz spis literatury. Zaleca się, aby spis literatury (Bibliografia) liczył co najmniej 20 pozycji i zawierał głównie pozycje z ostatnich 10 lat. W uzasadnionych przypadkach możliwe jest korzystanie z klasycznych pozycji podręcznikowych. Zaleca się unikanie stron internetowych o bliżej nieznanym i niepewnym, co do ich wiarygodności, charakterze. Liczba cytowanych stron internetowych nie może przekraczać 20% w spisie cytowań.

Tekst pracy powinien być napisany poprawnym językiem naukowym, wszystkie skróty powinny być wyjaśnione, oznaczenia i jednostki miar należy podawać według układu SI. Formatowanie tekstu: czcionka Calibri 11 pkt., nagłówki czcionka Calibri 12 pkt. pogrubiona, interlinia 1,5; marginesy normalne (2,5 cm), numeracja stron w prawym dolnym rogu (bez strony tytułowej).

**Tabele i ryciny** powinny być przejrzyste, zawierać informacje niezbędne do zrozumienia ich treści, bez konieczności poszukiwania objaśnień w tekście pracy. Należy je numerować cyframi arabskimi (Ryc. 1, Tabela 1) w kolejności cytowania w pracy. Tytuł tabeli należy umieścić nad tabelą, tytuł ryciny – pod ryciną (czcionka Calibri 11 pkt.).

### **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.
4. Cytowane pozycje powinny być na końcu pracy przytaczane jako Bibliografia w następujących podkategorjach: Literatura, Akty prawne, Netografia.

#### **Jak cytować:**

##### **Literatura**

1. artykuł w czasopiśmie:

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



Hewitt G.M. 2004. Genetic consequences of climatic oscillations in the Quaternary. *Philosophical Transactions of the Royal Society B*, 359: 183–195.

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.

### **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.

### **Netografia**

1. 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

2. strona internetowa wraz z datą korzystania przez studenta:

Strona internetowa 1: [http://www.wigry.org.pl/glowne/ochrona\\_zwierzat.html](http://www.wigry.org.pl/glowne/ochrona_zwierzat.html); 17.01.2022.

Strona internetowa 2: <https://www.bialystok.pl/pl/wiadomosci/aktualnosci/nowy-park-kieszonkowy.html>; 12.07.2022.

Załącznik 1 – Strona tytułowa pracy licencjackiej – przykład

Uniwersytet w Białymstoku  
Wydział Biologii

Calibri 16 pkt.  
Calibri 16 pkt.

**Anna Nowak**  
nr albumu:.....

**Calibri 16 pkt. (bold)**  
Calibri 14 pkt.

## **Mikrobiologiczne ogniwa paliwowe szansą na zieloną energię**

**Calibri 20 pkt. (bold)**

Kierunek ekobiznes  
Studia pierwszego stopnia

Calibri 12 pkt.

Praca licencjacka wykonana  
w Katedrze.....  
Wydziału Biologii (Wydziału Ekonomii i  
Finansów)  
Promotor pracy:

Calibri 12 pkt.

Białystok, 2022

Calibri 14 pkt.