**Wytyczne opracowywania prac dyplomowych**

**na kierunkach: Zdrowie Publiczne, Dietetyka,
Ratownictwo Medyczne, Fizjoterapia
Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi**

1. **Wytyczne ogólne opracowania prac dyplomowych**

1. Praca dyplomowa jest pracą wykonywaną samodzielnie przez Studenta, pod kierunkiem wybranego promotora, posiadającego co najmniej stopień naukowy doktora.

Promotorem jest nauczyciel akademicki kierujący przygotowaniem pracy dyplomowej.

Zasady wyznaczania nauczycieli akademickich, o których mowa w § 4 ust. 2 i 3 Zarządzenia Rektora nr 87/2019 oraz zasady zmiany promotora określa Regulamin studiów (Uchwała nr 374/2020 z dn. 28.04.2020 r. Senatu UM w Łodzi) .

2. Praca dyplomowa musi spełniać kryteria pracy badawczej (oryginalnej) tak by realizowała cel, jakim jest rozwiązanie określonego problemu badawczego. Na kierunkach o profilu praktycznym praca dyplomowa powinna zawierać elementy jednoznacznie wykazujące
na zdobycie i opanowanie umiejętności praktycznych przez przyszłych absolwentów. Temat pracy dyplomowej powinien być związany z kierunkiem kształcenia studenta i profilem naukowym promotora.

3. Praca dyplomowa powinna być pracą przedstawiającą nowe, niepublikowane wcześniej wyniki badań własnych studenta z uzasadnieniem celu ich podjęcia, opisem materiałów
i metod badawczych oraz interpretacją i określeniem znaczenia uzyskanych wyników.

4. Pracę dyplomową może stanowić w szczególności:

1) praca pisemna;

2) opublikowany artykuł;

3) praca projektowa;

4) praca konstrukcyjna lub technologiczna.

5. Za pracę dyplomową może być uznana również praca, która powstała w ramach studenckiego ruchu naukowego lub wynalazczego.

1. **Wytyczne szczegółowe opracowania prac dyplomowych**

Układ pracy powinien zawierać: stronę tytułową,spis treści, wykaz skrótów, wstęp, cele pracy, materiał i metody, wyniki, dyskusję (omówienie wyników), wnioski oraz streszczenie
i piśmiennictwo, wykazy tabel, rycin, wykresów, jeżeli zostały umieszczone w pracy, a także załączniki, w szczególności:

a) wzór ankiety wykorzystanej do badań,

b) wzór zgody pacjenta ma udział w badaniach,

c) informacje dla pacjentów uczestniczących w badaniach o ich o rodzaju i zakresie wykonywanych czynności,

d) treść cytowanego aktu prawnego, jeżeli w całości jest istotny dla pracy.

Praca dyplomowa może zawierać:

1) dedykację,

2) podziękowanie,

3) nazwę projektu, w ramach realizacji którego powstała praca,

4) informację o źródłach finansowania

– które należy zamieścić po stronie tytułowej.

Strony pracy dyplomowej numeruje się cyframi arabskimi umieszczonymi w dolnym zewnętrznym rogu strony. Na stronie tytułowej oraz stronach zawierających informacje, o których mowa w ust. 3 Zarządzenie nr 87/2019 nie umieszcza się numeru, ale wlicza się je do liczby stron pracy.

Praca dyplomowa powinna być napisana poprawnym i zrozumiałym językiem, w trzeciej osobie liczby pojedynczej, z zachowaniem zasad właściwych dla opracowań naukowych.

* **STRONA TYTUŁOWA** powinna zawierać: nazwę uczelni, nazwę wydziału, kierunek studiów, rodzaj studiów (stopień), imię i nazwisko autora pracy, nr albumu studenta, kierunek studiów, tytuł pracy w języku polskim, pod czyim kierunkiem i gdzie została wykonana (imię i nazwisko promotora pracy oraz/lub imię i nazwisko opiekuna naukowego pracy, Zakład i Katedra) oraz miejsce i rok ukończenia pracy (wzór nr 1);
* **SPIS TREŚCI –** chronologiczne zestawienie nazw rozdziałów i podrozdziałów wraz
 z informacją o stronach, na których rozpoczynają się poszczególne części pracy;
* **WSTĘP/WPROWADZENIE** (część teoretyczna) – przedstawienie tematu pracy
i teoretyczne wprowadzenie do części praktycznej, które powinno opisywać ważność
i celowość podejmowanego tematu. Teoretyczna część pracy powinna zawierać gruntowną, syntetyczną i udokumentowaną prezentację teorii analizowanego tematu opartą na specjalistycznym piśmiennictwie (część teoretyczna powinna zajmować
maks. 30% jej objętości);
* **CELE PRACY**

**MATERIAŁ I METODY** – część metodyczna pracy, która powinna uwzględniać: opis materiału lub obiektu badań, opis i sposób doboru badanej populacji (w przypadku ludzi: wiek, płeć, kryteria włączenia do oraz wykluczenia z badania), informacje o uzyskanej pozytywnej decyzji odpowiedniej Komisji Bioetycznej (data i nr decyzji – w przypadku badań prowadzonych z udziałem ludzi lub zwierząt doświadczalnych), informacje gdzie
i kiedy przeprowadzono badanie, opis metod i narzędzi, którymi posłużono się w celu zebrania wyników, opis zastosowanych metod analizy statystycznej;

* **WYNIKI –** część empiryczna pracy, która razem z dyskusją i wnioskami powinna stanowić ok. 50% całości pracy. Rozdział ten powinien zawierać szczegółowe wyniki przeprowadzonych badań przedstawione graficznie w formie rycin, tabel oraz opisu tekstowego bez ich interpretacji. Wyniki powinny być spójne, wykres i tabela nie mogą pozostawać bez komentarza w tekście, a te same dane nie powinny być przedstawione jednocześnie w formie rycin i tabel;
* **DYSKUSJA (OMÓWIENIE WYNIKÓW)** – część pracy, która powinna zawierać omówienie i interpretację uzyskanych wyników. Dyskusja powinna uwzględniać: przedstawienie najbardziej istotnych informacji uzyskanych dzięki przeprowadzonej analizie oraz omówienie uzyskanych wyników własnych w odniesieniu
do już opublikowanych wyników innych autorów;
* **WNIOSKI** – powinny stanowić podsumowanie najważniejszych osiągnięć, uzyskane
w toku realizacji pracy. Wnioski, przedstawione w formie kilku punktów powinny korespondować z założonymi celami pracy. Wnioski nie powinny być powieleniem uzyskanych wyników;
* **STRESZCZENIE** – struktura streszczenia powinna obejmować wstęp, cele pracy, materiał i metody, podsumowanie wyników badań z wnioskami. Streszczenie powinno być jednobrzmiące w języku polskim i w języku angielskim;
* **PIŚMIENNICTWO –** powinno zawierać wykaz cytowanej literatury w kolejności cytowania w pracy wg stylu Vancouver. Odnośniki w tekście, numerowane cyframi arabskimi, powinny być umieszczone w nawiasie kwadratowym na końcu zdania przed kropką – [1]. Wszystkie pozycje piśmiennictwa powinny być przygotowane zgodnie
z konwencją międzynarodową, skróty według Index Medicus oraz kolejno rok, tom, strony, a w przypadku książek nazwę firmy wydawniczej, miejsce i rok wydania. Każdą pozycję podać w osobnej linii;
* **ZAŁĄCZNIKI (ANEKS) –** do pracy należy dołączyć narzędzia użyte do zebrania danych (np. ankieta, kwestionariusz). Egzemplarz pracy przeznaczony do akt powinien ponadto zawierać: Uchwałę Komisji Bioetycznej\* o projekcie eksperymentu medycznego (jeśli jest wymagana), oświadczenie o samodzielnym wykonaniu pracy, oświadczenie
o niepopełnieniu plagiatu oraz oświadczenie o zgodności z nośnikiem elektronicznym

\* *Pismo JM Rektora UM w sprawie opiniowania przez Komisję Bioetyczną prac magisterskich i licencjackich (oraz opinie prawne) z dnia 28 maja 2015 roku /RR/98/2015/.*

Cytowanie czasopism

W przypadku piśmiennictwa w wykazie należy podać: nazwisko Autora/Autorów, inicjały imion, do sześciu autorów należy podać wszystkie nazwiska, a następnie wszystkie pozostałe informacje dotyczące cytowanej pracy, np.:

1. Wald DS, Bestwick JP, Morris JK, Whyte K, Jenkins L, Wald NJ. Child-Parent Familial Hypercholesterolemia Screening in Primary Care.N Engl J Med. 2016; 375(17):
1628-1637.

W przypadku większej niż sześć liczby Autorów, należy podać nazwiska pierwszych trzech
z dopiskiem i wsp**.**, a następnie wszystkie pozostałe informacje dotyczące cytowanej pracy, np.:

1. Yusuf S, Bosch J, Dagenais G, i wsp**.** Cholesterol Lowering in Intermediate-Risk Persons without Cardiovascular Disease. N Engl J Med. 2016; 374(21): 2021-2031. doi: 10.1056/NEJMoa1600176

Cytowanie książek

Każda pozycja powinna zawierać kolejno od lewej strony: nazwiska wszystkich autorów
wraz z inicjałami imion, tytuł książki, wydawnictwo, rok wydania, np.:

1. Szczeklik A. (red.) Choroby wewnętrzne. Tom 1. Wyd. Medycyna Praktyczna,
Kraków 2006.

Cytowanie rozdziałów z książek – gdy autor rozdziału nie jest autorem książki

1. Piątek A. Doskonalenie jakości opieki pielęgniarskiej [w:] Ksykiewicz-Dorota A. (red.) Podstawy organizacji pracy pielęgniarskiej. Wyd. CZELEJ, Lublin 2004: 161-184.

Cytowanie stron internetowych

1. Dyslipidaemias 2016 (Management of). ESC Clinical Practice Guidelines. [online] https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Dyslipidaemias-Management-of (dostęp 27.08.2016).
2. **Wytyczne edytorskie**
3. Praca powinna być napisana na arkuszu papieru A4, czcionką Times New Roman, kolor czarny o wielkości 12 pkt, z odstępem między wierszami – 1,5 interlinii, odstęp przed 0 pkt, odstęp po 0 pkt.
4. Tekst pracy powinien być wyjustowany, marginesy na stronie odpowiednio ustawione: górny, dolny oraz prawy: 2,5 cm; lewy – 3,5.
5. W celu oddzielenia od siebie nowych myśli powinno się stosować akapity – wcięcia tabulatorem.
6. Wszystkie strony pracy zaczynając od pierwszej strony spisu treści powinny być ponumerowane – numeracja cyframi arabskimi (numeracja stron w stopce, u dołu strony, po prawej stronie).
7. Numeracja rozdziałów i podrozdziałów powinna być co najwyżej trzypoziomowa, tekst tytułów powinien być wyrównany do lewego marginesu, tytuły rozdziałów powinny być napisane pogrubioną czcionką 14 pkt, a tytuły podrozdziałów pogrubioną czcionką
o wielkości 12 pkt, (nie należy stawiać kropek na końcu tytułów, rozdziałów
i podrozdziałów).
8. Rozdziały powinny zaczynać się od nowej strony, podrozdziały według zasady:
jeśli tekst dochodzi do 2/3 strony, to nowy podrozdział zaczyna się od nowej strony.
9. Tabele, ryciny i fotografie powinny być opisane tytułem, czcionką 10 lub 12 pkt,
bez odstępów międzyliniowych. Należy przedstawić spis tabel i rycin, tj. podać numer tabeli /ryciny, tytuł i stronę pracy, na której je umieszczono.
10. Fotografie powinny być opatrzone informacją, kto jest ich autorem. W przypadku źródeł internetowych należy podać autora, adres strony internetowej i datę wejścia.
11. Wszystkie tabele, ryciny, fotografie powinny być numerowane w sposób ciągły w całej pracy, zgodnie z ich kolejnością omawiania w tekście pracy, dla każdego typu obowiązuje osobna numeracja.
12. Wszystkie pojedyncze litery z końca wiersza powinny być przeniesione do wiersza następnego.
13. Wszystkie skróty użyte w pracy przy pierwszym ich użyciu powinny być rozwinięte (wyjaśnione).

Praca dyplomowa w formie papierowej stanowi wydruk komputerowy, oprawiony zgodnie z zasadami określonymi w § 13Zarządzenie nr 87/2019

Pracę dyplomową należy wydrukować na białym papierze formatu A4, dwustronnie z wyjątkiem stron, o których mowa w ust. 4 Zarządzenie nr 87/2019

Drukując pracę dyplomową dwustronnie, należy uruchomić funkcję „marginesy lustrzane” – w celu ustawienia szerokości marginesów umożliwiającej poprawne oprawienie pracy.

Na stronach nieparzystych należy wydrukować:

1) stronę tytułową;

2) stronę zawierającą informacje, o których mowa w § 9 ust. 3 Zarządzenie nr 87/2019;

3) spis treści;

4) streszczenia w języku polskim i angielskim.

Na końcu pracy dyplomowej umieszcza się następujące dokumenty:

1) oświadczenie o samodzielnym przygotowaniu i oryginalności pracy dyplomowej (załącznik nr 5 do Zarządzenia nr 87/2019);

2) oświadczenie o zgodności papierowej wersji pracy dyplomowej z wersją elektroniczną (załącznik nr 6 do Zarządzenia nr 87/2019);

3) oświadczenie o wyrażeniu zgody na udostępnienie oraz wykorzystanie pracy do celów naukowych, badawczych i edukacyjnych (załącznik nr 7 do Zarządzenia nr 87/2019) w przypadku prac dyplomowych przygotowanych na zlecenie lub przy współudziale podmiotów zewnętrznych;

4) opinię Komisji Bioetycznej przy Uniwersytecie Medycznym w Łodzi – w przypadkach o których mowa w **§** 6 ust. 1;

5) oświadczenie promotora o akceptacji pracy dyplomowej, o którym mowa w **§** 11 ust. 3 (załącznik nr 3 do Zarządzenia nr 87/2019).

Dokumenty umieszczone na końcu pracy dyplomowej powinny być wydrukowane jednostronnie.

Praca dyplomowa powinna być oprawiona:

1) w twardą oprawę w kolorze granatowym, z napisem: PRACA LICENCJACKA lub PRACA MAGISTERSKA albo

2) w miękką oprawę (z przodu – folia przezroczysta, z tyłu – karta tekturowa):

a) zaciskową, o twardym grzbiecie i miękkiej okładce albo

b) wykonaną metodą termobindowania.

Egzemplarz pracy dyplomowej przeznaczony dla promotora lub recenzenta może mieć inną formę niż wskazana w ust. 1, ustaloną odpowiednio z promotorem lub recenzentem.

Do egzemplarza pracy dyplomowej składanego w dziekanacie w formie papierowej student zobowiązany jest dołączyć pracę dyplomową w formie elektronicznej utrwalonej cyfrowo na płycie CD w formie nieedytowalnego pliku PDF oraz formie edytowalnego pliku tekstowego w formacie doc, docx, odt, sxw lub rtf.

Treść pracy dyplomowej złożonej w formie elektronicznej musi być zgodna z treścią pracy dyplomowej złożonej w formie papierowej.

Płytę CD, opatrzoną imieniem i nazwiskiem autora oraz tytułem pracy, umieszcza się w papierowej kopercie przyklejonej do trzeciej strony okładki.

*Termin złożenia pracy zgodnie z Regulaminem Studiów (§ 32, p.4)*

Wzór Nr 1

UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI *(Times New Roman 14 pkt)*

WYDZIAŁ ……. *(*TNR 16 pkt*)*

JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE/ STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA/ STUDIA DRUGIEGO STOPNIA *(TNR 12 pkt)*

KIERUNEK: …………..…*(TNR 12 pkt)*

specjalność: ……..…….. *(TNR 12 pkt)* *(jeśli jest)*

IMIĘ I NAZWISKO *(TNR 12 pkt)*

NR ALBUMU *(TNR 12 pkt)*

TYTUŁ PRACY *(TNR 18 pkt)*

(Tytuł pracy w języku angielskim) *(TNR 14 pkt)*

Praca licencjacka/magisterska napisana pod kierunkiem naukowym: *(całość: TNR 12 pkt)*

Promotor:………………………………………………

Opiekun:..………………………. *(jeśli jest)*

w Katedrze ……………….. /Zakładzie……………….

Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Łódź 20…. *(TNR 12 pkt)*