**Regulamin przygotowywania prac dyplomowych**

**na Wydziale Lekarskim CM UMK**

**1.** Praca dyplomowa stanowi samodzielne opracowanie określonego zagadnienia naukowego, prezentujące wiedzę i umiejętności studenta związane z danym kierunkiem studiów, poziomem i profilem kształcenia oraz umiejętności samodzielnego analizowania i wnioskowania.

**2.** Pisemne prace magisterskie powinny mieć charakter badawczy, podczas gdy pisemne prace licencjackie mogą być pracami badawczymi bądź poglądowymi.

**3.** Zgodnie z ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i Regulaminem studiów UMK, pracę dyplomową może stanowić także opublikowany artykuł, praca projektowa, w tym projekt i wykonanie programu lub systemu komputerowego, oraz praca konstrukcyjna lub technologiczna.

**4.** Prace badawcze powinny cechować się problemowym podejściem do badanych zagadnień oraz mieć aspekt poznawczy. Dodatkowym atutem prac badawczych może być ich charakter użytkowy. Autor pracy badawczej powinien wykazać się umiejętnościami: sformułowania celu pracy i hipotezy badawczej, przeprowadzenia pod kierunkiem opiekuna badania naukowego, prezentacji i krytycznej oceny uzyskanych wyników w kontekście aktualnej wiedzy oraz sformułowania wniosków odpowiadających celom pracy.

**5.** Prace poglądowe powinny stanowić próbę nowego spojrzenia na przedstawiane zagadnienie, a nie ograniczać się jedynie do zreferowania aktualnej literatury. Autor pracy poglądowej powinien także podjąć próbę identyfikacji luk w dotychczasowej wiedzy. Prace poglądowe powinny opierać się na najnowszym piśmiennictwie, w tym przede wszystkim na artykułach oryginalnych, a w mniejszym stopniu na pracach poglądowych, podręcznikach i stronach internetowych.

**6.** Struktura prac badawczych powinna obejmować następujące części:

* Strona tytułowa - zgodna z obowiązującym zarządzeniem Rektora,
* Podziękowania (opcjonalnie),
* Spis treści, wykaz skrótów (opcjonalnie),
* Streszczenie w języku polskim wraz ze słowami kluczowymi,
* Streszczenie w języku angielskim wraz ze słowami kluczowymi,
* Wstęp,
* Cel pracy,
* Materiał i metody,
* Wyniki, dyskusja,
* Wnioski,
* Piśmiennictwo,
* Spis tabel i rycin (opcjonalnie),
* Zgoda komisji bioetycznej (jeśli jest wymagana do realizacji badań).

**7.** Struktura prac poglądowych powinna obejmować następujące części:

* Strona tytułowa- zgodna z obowiązującym zarządzeniem Rektora,
* Podziękowania (opcjonalnie),
* Spis treści,
* Wykaz skrótów (opcjonalnie),
* Streszczenie w języku polskim,
* Streszczenie w języku angielskim,
* Wstęp,
* Strategia wyszukiwania,
* Rozdziały i ewentualnie podrozdziały (zalecane od 3 do 6 rozdziałów),
* Podsumowanie,
* Piśmiennictwo,
* Spis tabel i rycin (opcjonalnie)

**8.** Uwagi dotyczące struktury prac dyplomowych:

8.1 **Strona tytułowa**: zgodna z obowiązującym zarządzeniem Rektora.

8.2 **Spis treści**: Spis treści dostarcza czytelnikowi wstępnej informacji o strukturze pracy i powinien być przejrzysty. Zalecane są maksymalnie trzy poziomy w spisie treści.

8.3 **Skróty**:Skróty powinny być ułożone w wykazie w kolejności alfabetycznej.Skrót należy rozwinąć przy pierwszym użyciu w tekście. Jeśli skrót został wprowadzony, to należy konsekwentnie go stosować zamiast jego rozwinięcia w tekście pracy. Zalecane jest ograniczenie liczby skrótów, gdyż zbyt duża liczba skrótów powoduje, że tekst jest mało czytelny.

8.4 **Streszczenie**: Powinno zajmować nie więcej niż 1 stronę standardowego tekstu. Dodatkowo wersja anglojęzyczna streszczenia powinna zawierać przetłumaczony na język angielski tytuł pracy. Proszę zwrócić uwagę na poprawność językową anglojęzycznej wersji streszczenia. Pod streszczeniem należy umieścić 3-6 słów kluczowych.

8.5 **Wstęp**: Powinien stanowić wprowadzenie do pracy wraz z przedstawieniem aktualnego stanu wiedzy i uzasadnieniem podjęcia tematu.

8.6 **Cel pracy**: Powinien być jasno określony. Opcjonalnie można zastosować podział na cel główny i cele szczegółowe. W tej części pracy zalecane jest także przedstawienie założeń badania i hipotezy badawczej.

8.7 **Materiał i metody**: Należy szczegółowo określić rodzaj badania (np. eksperymentalne, obserwacyjne, kliniczne itp.), punkty końcowe i uzasadnić ich wybór. Należy opisać przebieg badania, zastosowane metody i model badawczy, wymienić kryteria włączenia i wyłączenia, podać okres czasu, w którym badanie było prowadzone. Jeden z podrozdziałów tej części pracy dyplomowej powinien dotyczyć przeprowadzonej analizy statystycznej, w tym zastosowanych testów statystycznych i użytego oprogramowania. W tym podrozdziale należy też opisać i uzasadnić wielkość próby.

8.8 **Wyniki**: Wyniki powinny być przedstawione w sposób przejrzysty, w postaci tekstu oraz z użyciem czytelnych rycin i tabel. Nie należy jednak powielać wyników np. tych samych danych przedstawiać na rycinie i w tabeli lub w tekście i tabeli. Skróty zastosowane na rycinach i w tabelach powinny być wyjaśnione po tytułem ryciny lub tabeli, niezależnie od ich wcześniejszego wyjaśnienia w tekście i/lub w wykazie skrótów.

8.9 **Dyskusja**: W tej części pracy dyplomowej jej autor omawia uzyskane przez siebie wyniki w kontekście badań innych autorów. Ważną element dyskusji stanowi podrozdział dotyczący ograniczeń przeprowadzonego badania.

8.10 **Wnioski**:Wnioski powinny być odzwierciedleniem celów pracy. Należy dążyć do uogólnionych stwierdzeń wynikających z dyskusji wyników, a nie streszczania uzyskanych wyników.

8.11 **Piśmiennictwo**: Powinno być aktualne (przede wszystkim z ostatnich 10 lat) i oprócz źródeł polskojęzycznych zawierać także pozycje anglojęzyczne oraz opcjonalnie w innych językach. Należy w całej pracy konsekwentnie stosować jednolity układ piśmiennictwa i formę cytowań.

8.12 **Strategia wyszukiwania** (dotyczy prac poglądowych):Należy opisać proces wyszukiwania literatury w taki sposób, aby czytelnik mógł go odtworzyć. Proszę m.in. podać: i) okres czasu, jaki obejmowało wyszukiwanie piśmiennictwa np. artykuły opublikowane do 01.01.2017 r.; ii) nazwy baz objętych wyszukiwaniem np. PubMed, Google Scholar, Polska Bibliografia Lekarska itp., ewentualnie nazwy konferencji, których streszczenia objęto wyszukiwaniem; iii) użyte słowa kluczowe; iv) czy wyszukiwaniem objęto jedynie piśmiennictwo polskojęzyczne, czy także w innych językach? jakich?

8.13 **Podsumowanie** (dotyczy prac poglądowych):Powinno stanowić zwięzłe usystematyzowanie obecnego stanu wiedzy na dany temat oraz wskazać zagadnienia wymagające dalszych badań. Dodatkowym atutem pracy mogą być informację o toczących się badaniach (np. z bazy ClinicalTrials.gov). Ta część pracy nie powinna przekraczać 3 stron.

**9.** Nie ma określonych wymogów dotyczących objętości prac dyplomowych. Należy jednak zwrócić uwagę na zachowanie proporcji między poszczególnymi częściami pracy. Częste błędy obejmują m.in. zbyt długi wstęp w pracach badawczych i zbyt krótką dyskusję.

**10.** Uwagi dotyczące redakcji prac dyplomowych:

10.1 Praca powinna być napisana czcionką Times New Roman o rozmiarze 12, z odstępem 1,5 pomiędzy wierszami.

10.2 Marginesy górny i dolny powinny być sobie równe i wynosić 2,5 cm. Margines prawy powinien wynosić 1,5 cm, a margines lewy (z uwagi na wymagane dodatkowe miejsce na oprawę) 3,5 cm.

10.3 Strony pracy dyplomowej powinny być kolejno ponumerowane z użyciem cyfr arabskich, umieszczonych na dole po prawej. Numerowaniu nie podlegają strona tytułowa i strona z podziękowaniami.

10.4 Tytuły rozdziałów i podrozdziałów powinny być wyróżnione np. z użyciem pogrubionej i/lub większej czcionki.

10.5 Tabele i ryciny powinny być kolejno ponumerowane cyframi arabskimi i opatrzone tytułami. Tytuły umieszcza się odpowiednio nad tabelami i pod rycinami. Słowa Tabela oraz Rycina wraz z numerami powinny być napisane pogrubioną czcionką. Wszystkie tabele i ryciny muszą mieć odniesienie w tekście. W przypadku wykorzystania w tabelach i rycinach (zgodnie z prawami autorskimi) publikacji innych autorów, należy w nawiasie kwadratowym umieścić pozycję (lub kilka pozycji) cytowanego piśmiennictwa.

10.6 Cytowania powinny być zgodne z określonym systemem (wskazane są systemy Vancouver lub harwardzki), umieszczone w nawiasie kwadratowym w linii tekstu, wg kolejności pojawiania się w tekście.

10.7 Format piśmiennictwa

Format cytowania artykułu z czasopisma: należy podać kolejny numer pozycji, nazwiska i inicjały imion autorów (jeśli autorów jest nie więcej niż 3, należy wymienić wszystkich, jeśli 4 i więcej, należy podać 3 pierwszych z dopiskiem „i wsp.”), tytuł pracy, tytuł czasopisma (skróty tytułów czasopism powinny być zgodne z Web of Science), rok, tom (cyframi arabskimi), numery stron początkowej i końcowej.

Przykład: 1. Eliasson M., Jansson J., Nilsson P. i wsp. Increased levels of tissue plasminogen activator antigen in essential hypertension. A population-based study in Sweden. J. Hypertens. 1997; 15 (4): 349-356.

Format cytowania książki: Należy podać: kolejny numer pozycji, nazwiska i inicjały imion autorów, tytuł, wydawcę, miejsce i rok wydania. Powołując się na treść rozdziału książki, należy podać: nazwisko autora rozdziału, inicjały imion, tytuł rozdziału, nazwisko autora (redaktora) książki, inicjały imion, tytuł książki, wydawcę, miejsce i rok wydania, przedział stron.

Przykład (autor jest redaktorem): Braunwald E. Heart disease. W.B. Saunders Company, Philadelphia 1992: 393-418.

Przykład (autor i redaktor są różnymi osobami): Rosen M.R. Principles of cardiac electrophysiology. W: Kelley W.N. red. Internal medicine. J.B. Lippincott Company, Philadelphia 1992: 90-95.

Format cytowania strony internetowej: Strony internetowe cytuje się, podając tytuł cytowanego tekstu, nazwę strony, adres URL i datę wejścia na stronę.

Przykład: Diabetes. The World Health Organization.

http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs312/en/ , data wejścia 01.01.2017

Modyfikacje sugerowanego formatu piśmiennictwa są dopuszczalne. Jednak w całej pracy powinien być stosowany jednolity format piśmiennictwa.

**11.** Pisząc pracę dyplomową, należy bezwzględnie przestrzegać praw autorskich. W przypadku wszystkich wykorzystanych materiałów (treść, ryciny, tabele itp.), które zostały zaczerpnięte z jakiegokolwiek źródła, w tym także ze stron internetowych, trzeba podać źródło pochodzenia. Prace dyplomowe realizowane na Wydziale Lekarskim CM UMK podlegają kontroli antyplagiatowej.

**12.** Kryteria oceny pracy dyplomowej przez opiekuna i recenzenta: i) zgodność treści pracy z tytułem; ii) ocena układu pracy, struktury podziału treści, kolejności rozdziałów, kompletności tez; iii) merytoryczna ocenę pracy, iv) czy i w jakim zakresie praca stanowi nowe ujęcie problemu; v) charakterystyka doboru i wykorzystania źródeł; vi) ocena formalnej strony pracy (poprawność języka, opanowanie techniki pisania pracy, spis rzeczy, odsyłacze) i vii) sposób wykorzystania pracy (publikacja, udostępnienie innym instytucjom, materiał źródłowy).