

**Regulamin przygotowywania i realizacji pracy oraz egzaminu dyplomowego na kierunku farmacja WF UM w Łodzi**

**§ 1 Postanowienia ogólne**

1. Podstawy prawne:
2. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, tekst ujednolicony ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.).
3. Obwieszczenie Ministra Edukacji i Nauki z dnia 23 listopada 2023 r. (Dz. U. 2023 poz. 2787) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie studiów
4. załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26.07.2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1573) w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego;
5. uchwały nr 47/2021, 48/2021 oraz 30/2023 Senatu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w sprawie ustalenia programu studiów dla kierunku farmacja – stacjonarnych jednolitych studiów magisterskich;
6. Regulamin Studiów Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, obowiązujący w danym roku akademickim;
7. Zarządzenie nr 84/2024 z dnia 25 lipca 2024 r. Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w sprawie ogólnych zasad przygotowywania, oceny i utajniania prac dyplomowych w Uniwersytecie Medycznym w Łodzi oraz wytycznych dla rad dydaktycznych kierunków, dotyczących ustalenia szczegółowych zasad przygotowywania i oceny prac dyplomowych.
8. Przygotowanie pracy dyplomowej na kierunku farmacja pozwala osiągnąć następujące efekty uczenia się:
9. w zakresie wiedzy:

* zna i rozumie metody i techniki badawcze stosowane w ramach realizowanego badania naukowego (F.W1.);

1. w zakresie umiejętności – potrafi:

* zaplanować badanie naukowe i omówić jego cel oraz spodziewane wyniki (F.U1.);
* zinterpretować badanie naukowe i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy (F.U2.);
* korzystać ze specjalistycznej literatury naukowej krajowej i zagranicznej (F.U3.);
* przeprowadzić badanie naukowe, zinterpretować i udokumentować jego wyniki (F.U4.);
* zaprezentować wyniki badania naukowego (F.U5.).

1. w zakresie kompetencji społecznych:

* korzysta z obiektywnych źródeł informacji (F\_PO\_K07);
* formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji (F\_PO\_K08).

1. Praca dyplomowa na kierunku farmacja jest samodzielnym opracowaniem zagadnienia naukowego lub praktycznego, prezentującym ogólną wiedzę i umiejętności studenta związane z tym kierunkiem oraz umiejętności samodzielnego analizowania wyników badań i wnioskowania. W pracy dyplomowej student zobowiązany jest wykazać się znajomością literatury przedmiotu oraz umiejętnością stosowania naukowych metod pracy.
2. Praca powinna być przygotowana w języku wykładowym.
3. Praca może być przygotowana w innym języku niż wykładowy po pozytywnym zaopiniowaniu przez Radę Dydaktyczną kierunku farmacja.
4. Praca dyplomowa może być utajniona zgodnie z przepisami §18 Zarządzenia nr 84/2024 Rektora UM w Łodzi.
5. Praca dyplomowa stanowi część egzaminu dyplomowego. Otrzymanie oceny pozytywnej z pracy dyplomowej  
    i egzaminu dyplomowego jest warunkiem ukończenia jednolitych studiów magisterskich i uzyskania tytułu zawodowego magistra farmacji.

**§ 2 Realizacja prac dyplomowych**

1. Prace dyplomowe są realizowane w jednostkach organizacyjnych Wydziału Farmaceutycznego. W uzasadnionych przypadkach prace mogą być realizowane w jednostkach organizacyjnych poza Wydziałem, po pozytywnej opinii Rady Dydaktycznej kierunku farmacja.
2. Zasady wyboru miejsc realizacji prac dyplomowych przez studentów są określone odrębnymi przepisami.
3. Wybór tematu Kierownicy jednostek organizacyjnych Wydziału zobowiązani są zgłosić do Dziekanatu, do 31 października danego roku akademickiego, tematy prac proponowanych do realizacji w danym roku akademickim oraz nazwiska proponowanych promotorów i opiekunów prac.
4. Promotor pracy określa, czy praca realizowana będzie we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym.
5. Promotorem pracy dyplomowej może być nauczyciel akademicki posiadający co najmniej stopień doktora. Proponowani promotorzy podlegają akceptacji przez Radę Dydaktyczną kierunku farmacja.
6. Promotor może ustanowić opiekuna pracy dyplomowej – pracownika Wydziału Farmaceutycznego z co najmniej tytułem zawodowym magistra.
7. Tematy prac dyplomowych analizowane są przez Wydziałowy Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (WZZJK) pod kątem dopasowania do treści programowych danego kierunku studiów i podlegają akceptacji przez Radę Dydaktyczną kierunku farmacja. WZZJK i Rada Dydaktyczna może zgłosić promotorowi konieczność zmodyfikowania tematu pracy.
8. Praca dyplomowa podlega niezależnej ocenie przez promotora i recenzenta (odpowiednio załącznik nr 3 i 4 do zarządzenia nr 84/2024 Rektora UM w Łodzi). Recenzentem pracy może być nauczyciel akademicki posiadający stopień doktora. Recenzenta proponuje promotor, jednak ostateczną decyzję odnośnie powołania recenzenta podejmuje Prodziekan ds. kierunku farmacja.
9. W przypadku zajęcia rozbieżnych stanowisk przez promotora i recenzenta, decyzję w sprawie oceny pracy dyplomowej podejmuje Prodziekan, który może też zasięgnąć opinii innego nauczyciela akademickiego odpowiedniej specjalności, zatrudnionego w Uniwersytecie lub innej uczelni.
10. Praca dyplomowa powinna być napisana poprawnym i zrozumiałym językiem, w trzeciej osobie liczby pojedynczej, z zachowaniem zasad właściwych dla opracowań naukowych.
11. Pracę dyplomową na kierunku farmacja powinna stanowić praca doświadczalna lub ankietowo-statystyczna. W uzasadnionych przypadkach, po zaopiniowaniu przez Prodziekana ds. kierunku farmacja, prace dyplomowe mogą mieć charakter opisowy (przeglądu systematycznego).
12. Pracę dyplomową może stanowić praca powstała w ramach studenckiego ruchu naukowego lub wynalazczego albo opublikowany artykuł naukowy.
13. Przez artykuł rozumie się artykuł opublikowany w czasopiśmie naukowym albo w materiałach z międzynarodowej konferencji naukowej wymienionych w Komunikacie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych spełniający poniższe kryteria:
    1. przedstawiający określone zagadnienie naukowe w sposób oryginalny i twórczy, problemowy albo przekrojowy,
    2. opatrzony przypisami, bibliografią lub innym właściwym dla danej dyscypliny naukowej aparatem naukowym,
    3. w którym student jest współautorem artykułu,
    4. jednym z autorów artykułu jest promotor pracy dyplomowej.
14. Artykułem naukowym nie jest: edytorial, abstrakt, rozszerzony abstrakt, list, errata i nota redakcyjna.
15. Student zobowiązany jest złożyć pracę dyplomową do 31 sierpnia. W uzasadnionych przypadkach Prodziekan ds. kierunku farmacja, na wniosek studenta zaopiniowany przez promotora, może wyrazić zgodę na przedłużenie terminu złożenia pracy dyplomowej.

**§ 3 Struktura i forma pracy dyplomowej**

1. Praca dyplomowa zawiera w szczególności:
2. stronę tytułową zgodną z wzorem określonym w załączniku nr 2 do zarządzenia nr 84/2024 Rektora UM;
3. spis treści;
4. wykaz skrótów;
5. cel pracy z uzasadnieniem;
6. część teoretyczną podzieloną na rozdziały i podrozdziały;
7. część praktyczną/merytoryczną podzieloną na rozdziały i podrozdziały;
8. wnioski;
9. streszczenie w języku polskim;
10. streszczenie w języku angielskim;
11. piśmiennictwo/bibliografię;
12. wykazy tabel, rycin, wykresów, jeżeli zostały umieszczone w pracy;
13. załączniki.
14. Pozycje w piśmiennictwie/bibliografii ustawiane są alfabetycznie albo zgodnie z kolejnością pojawiania się po raz pierwszy w tekście.
15. Sposoby sporządzania pozycji piśmiennictwa/bibliografii są następujące (zgodnie z przykładami):
    1. artykuły z czasopism:

* Negaard BJ, Lyons KP, Nichol CL, Polgreen LA. What does a pharmacist do? A time and motion study. Res Social Adm Pharm. 2020;16(9):1314-1317.
  1. rozdziały z książek (preferowane zamiast cytowania całych książek):
* Dzido TH, Gołkiewicz W. Zjawiska powierzchniowe i układy dyspersyjne. W: Hermann T (red.). Chemia fizyczna. Podręcznik dla studentów farmacji i analityki medycznej. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa, 2017, 363-366.
  1. książki:
* Hermann T (red.). Chemia fizyczna. Podręcznik dla studentów farmacji i analityki medycznej. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa, 2017, 363-366.
  1. akty prawne
* Ustawa z dnia 14 marca 2003 r. o referendum ogólnokrajowym (Dz.U. nr 57, poz. 507 ze zm.).
  1. strony internetowe i publikacje on-line:
* National Center for Health Statistics. National Health and Nutrition Examination Survey. http://www.cdc.gov/nchs/nhanes.htm [dostęp dzień.miesiąc.rok np. 05.05.2024].
* WHO. Iodine deficiency. https://www.who.int/data/nutrition/nlis/info/iodine-deficiency [dostęp: 5.05.2023].
* Europejska Agencja Leków. Charakterystyka produktu leczniczego Briviact. https://www.ema.europa.eu/en/medicines/human/EPAR/briviact-italy-nubriveo [dostęp:10.05.2022].

1. W przypadku pracy realizowanej we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym umieszcza się taką adnotację w pracy, podając dane jednostki współpracującej.
2. Praca dyplomowa może zawierać dedykację, podziękowanie, nazwę projektu, w ramach realizacji którego powstała praca i/lub informację o źródłach finansowania, które zamieszcza się po stronie tytułowej.
3. Strony pracy dyplomowej numeruje się cyframi arabskimi, umieszczonymi w dolnym zewnętrznym rogu strony.
4. Na stronie tytułowej oraz stronach zawierających informacje, o których mowa w ust. 5, nie umieszcza się numeru, ale wlicza się je do liczby stron pracy.
5. Pracę dyplomową jako wydruk komputerowy opracowuje się z zachowaniem następujących zasad formatowania:
   1. czcionka Time News Roman, rozmiar 12 pkt, kolor czarny;
   2. interlinia 1,5 wiersza, odstęp przed 0 pkt, odstęp po 0 pkt;
   3. marginesy górny, dolny, prawy – 2,5 cm, margines lewy – 3,5 cm;
   4. tabele, ryciny i fotografie – 10 pkt., odstęp 1 pkt.
6. Dopuszcza się inny rozmiar czcionki oraz interlinię i odstępy w przypadku tytułów rozdziałów i podrozdziałów.
7. Tytuły tabel umieszcza się na górze tabeli z kolejnym numerem.
8. Opisy rycin i fotografii na dole z kolejnym numerem.
9. W tekście powinny być odnośniki do wszystkich zamieszczonych tabel, rycin i fotografii.
10. Pracę dyplomową należy wydrukować na białym papierze formatu A4, dwustronnie (marginesy lustrzane) z wyjątkiem stron, o których mowa w ust. 11.
11. Na stronach nieparzystych należy wydrukować:
12. stronę tytułową;
13. strony zawierające informacje, o których mowa w ust. 5;
14. spis treści;
15. cel pracy z uzasadnieniem;
16. wnioski;
17. streszczenie w języku polskim;
18. streszczenie w języku angielskim.
19. Objętość pracy dyplomowej nie powinna być większa niż 100 stron i powinna zawierać minimum 30 pozycji aktualnego piśmiennictwa, w tym publikacje z czasopism naukowych krajowych i międzynarodowych.
20. Na końcu pracy dyplomowej umieszcza się wydrukowane jednostronnie następujące dokumenty:
21. oświadczenie o samodzielnym przygotowaniu i oryginalności pracy dyplomowej (załącznik nr 6 do zarządzenia nr 84/2024 Rektora UM w Łodzi);
22. oświadczenie o zgodności papierowej wersji pracy dyplomowej z wersją elektroniczną (załącznik nr 7 do zarządzenia nr 84/2024 Rektora UM w Łodzi);
23. oświadczenie o wyrażeniu zgody na udostępnienie oraz wykorzystanie pracy do celów naukowych, badawczych i edukacyjnych (załącznik nr 8 do zarządzenia nr 84/2024 Rektora UM w Łodzi);
24. opinię Komisji Bioetycznej przy Uniwersytecie– w przypadkach, o których mowa w zarządzeniu nr 84/2024 Rektora UM w Łodzi.
25. Praca dyplomowa powinna być oprawiona w:
    1. twardą oprawę w kolorze granatowym, z napisem PRACA MAGISTERSKA albo
    2. miękką oprawę (z przodu – folia przezroczysta, z tyłu – karta tekturowa):

* zaciskową, o twardym grzbiecie i miękkiej okładce albo
* wykonaną metodą termobindowania.

1. Pracę dyplomową student przygotowuje w trzech egzemplarzach:
2. jeden dla promotora (po uzgodnieniu z nim, w formie papierowej i/lub elektronicznej),
3. jeden do wglądu podczas egzaminu dyplomowego (w formie papierowej, w twardej oprawie),
4. jeden egzemplarz do archiwum składany w Dziekanacie (w formie papierowej i elektronicznej, w miękkiej oprawie).
5. Do egzemplarza pracy dyplomowej składanego w Dziekanacie w formie papierowej student zobowiązany jest dołączyć pracę dyplomową w wersji elektronicznej utrwalonej cyfrowo na płycie CD w formie nieedytowalnego pliku PDF oraz formie edytowalnego pliku tekstowego w formacie doc, docx, odt, sxw lub rtf.
6. Płytę CD, opatrzoną imieniem i nazwiskiem autora oraz tytułem pracy, umieszcza się w papierowej kopercie przyklejonej do wewnętrznej strony okładki tylnej.
7. Treść pracy dyplomowej złożonej w wersji elektronicznej musi być zgodna z treścią pracy dyplomowej złożonej w formie papierowej.
8. Przed dopuszczeniem studenta do egzaminu dyplomowego praca dyplomowa złożona w wersji elektronicznej podlega sprawdzeniu, na podstawie odrębnych przepisów, z wykorzystaniem Jednolitego Systemu Antyplagiatowego, współpracującego z ogólnopolskim repozytorium pisemnych prac dyplomowych (ORPPD).

**§ 4 Egzamin dyplomowy**

1. Warunkiem dopuszczenia studenta do egzaminu dyplomowego jest
2. uzyskanie zaliczenie z wszystkich przedmiotów i praktyk wakacyjnych objętych programem studiów (z wyłączeniem 6-miesięcznej praktyki zawodowej w aptece),
3. uregulowanie wobec Uczelni wszelkich opłat, wynikających z odrębnych przepisów lub umów, jakie zawarł z UM w Łodzi,
4. złożenie w Dziekanacie, w określonym przez Dziekana terminie, przygotowaną zgodnie z postanowieniami niniejszego regulaminu i zatwierdzoną przez promotora pracę dyplomową i wymagane dokumenty:

* oświadczenie promotora o akceptacji pracy,
* arkusze oceny pracy wystawione przez promotora oraz recenzenta,
* wydruk Raport ogólnego z badania antyplagiatowego z Jednolitego Systemu Antyplagiatowego,
* propozycję składu Komisji egzaminacyjnej,
* propozycję terminu egzaminu z zastrzeżeniem pkt. 3.,
* wniosek o dopuszczenie do egzaminu dyplomowego, według wzoru określonego w załączniku nr 5 do zarządzenia nr 84/2024 Rektora UM w Łodzi.

1. Warunkiem dopuszczenia studenta do egzaminu dyplomowego w przypadku prac dyplomowych na podstawie artykułu w recenzowanym czasopiśmie naukowym jest złożenie w Dziekanacie:
2. egzemplarza artykułu;
3. oświadczenia wszystkich autorów zawierające dokładne informacje o wkładzie merytorycznym w pracę;
4. pisemną opinię promotora potwierdzającą wkład pracy studenta w powstanie publikacji.
5. Egzamin dyplomowy może się odbyć nie wcześniej niż po 5 dniach roboczych oraz nie później niż po 30 dniach od dostarczeniu do Dziekanatu kompletu wymaganych dokumentów. Jednego dnia może się odbyć co najwyżej 11 egzaminów dyplomowych.
6. Egzaminy dyplomowe odbywają się w terminie do 31 lipca. W uzasadnionych przypadkach, na wniosek promotora lub studenta, Prodziekan może wyrazić zgodę na inny termin egzaminu dyplomowego.
7. Komisja egzaminacyjna jest powoływana przez Prodziekana ds. kierunku farmacja. W jej skład wchodzą: przewodniczący tj. Prodziekan lub wyznaczony przez niego nauczyciel akademicki posiadający co najmniej stopień doktora habilitowanego, promotor i recenzent pracy dyplomowej.
8. Członkiem Komisji może być również przedstawiciel niebędący pracownikiem naukowo-dydaktycznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi z otoczenia społeczno-gospodarczego, z którym student współpracował   
   w zakresie przygotowywania pracy dyplomowej.
9. Egzamin dyplomowy składa się z:
10. prezentacji pracy dyplomowej,
11. odpowiedzi na pytania członków komisji egzaminacyjnej dotyczące:

* pracy dyplomowej,
* wiedzy i umiejętności zdobytych w okresie całych studiów.

1. Z przeprowadzonego egzaminu dyplomowego sporządza się protokół egzaminu dyplomowego, który podpisują wszyscy członkowie komisji egzaminacyjnej.
2. W sprawach nieuregulowanych obowiązują przepisy obowiązującego Zarządzenia Rektora UM w Łodzi w sprawie ogólnych zasad przygotowywania, oceny i utajniania prac dyplomowych oraz Regulaminu studiów.