



Zasady przygotowania pracy magisterskiej na kierunku analityka medyczna w roku akademickim 2017/2018



Gdzie szukać wytycznych dotyczących przygotowania pracy magisterskiej?

- **Zarządzenie nr 58/2017** z dnia 7 września 2017 r. Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w sprawie ogólnych zasad przygotowywania i oceny prac dyplomowych w Uniwersytecie Medycznym w Łodzi oraz wytycznych dla rad wydziałów, dotyczących ustalenia szczegółowych zasad przygotowywania i oceny prac dyplomowych
- **Uchwała nr 54/2017** z dnia 23 marca 2017 r. Senatu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w sprawie Regulaminu studiów w Uniwersytecie Medycznym w Łodzi
- **Uchwała nr 477/2012** z dnia 30 maja 2012 r. Senatu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w sprawie zatwierdzenia efektów kształcenia na kierunku Analityka Medyczna w Uniwersytecie Medycznym w Łodzi

Uchwała nr 477/2012

(...) Moduł-Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań 375 godzin ECTS 13

- **Treści kształcenia:** Rola dedukcji i indukcji w poznaniu. Zasady medycyny laboratoryjnej opartej na dowodach naukowych. Piśmiennictwo naukowe. Planowanie i realizacja procesu badawczego w zakresie wybranej problematyki. Opracowanie i przedstawianie wyników badań. Rola statystyki w poznaniu. Dyskusja wyników. Formułowanie wniosków. Zasady cytowań. Zasady publikowania i prezentowania wyników. Problem plagiatu.
- **Efekty kształcenia – umiejętności i kompetencje:** planowania eksperymentu; krytycznej selekcji oraz analizy piśmiennictwa naukowego z wybranej dziedziny; doboru metod badawczych służących realizacji zaplanowanego eksperymentu; przeprowadzania zaplanowanych prac eksperymentalnych; krytycznej analizy i opracowywania wyników, dyskusji wyników w odniesieniu do aktualnego piśmiennictwa naukowego; formułowania wniosków; rozumienia zasad medycyny laboratoryjnej opartej na dowodach.

W zakresie wiedzy absolwent:

- G.W1. posiada poszerzoną wiedzę w zakresie dyscypliny naukowej – biologia medyczna;
- G.W2. zna metody i techniki badawcze stosowane w diagnostyce laboratoryjnej.

W zakresie umiejętności absolwent:

- G.U1. potrafi zaplanować eksperyment i omówić jego cel oraz spodziewane wyniki;
- G.U2. potrafi zinterpretować dane doświadczalne i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy w dziedzinie nauk medycznych;
- G.U3. potrafi korzystać ze specjalistycznej literatury naukowej krajowej i zagranicznej;
- G.U4. potrafi przeprowadzić eksperyment, interpretować i dokumentować wyniki badań;
- G.U5. potrafi przygotować pracę dyplomową zgodnie z regułami redagowania tych prac;
- G.U6. potrafi dokonywać prezentacji wyników badań.

Zarządzenie nr 58/2017

Ogólne zasady przygotowania pracy dyplomowej

1. Praca dyplomowa jest samodzielnym opracowaniem określonego zagadnienia naukowego, prezentującym ogólną wiedzę i umiejętności studenta związane z kierunkiem studiów, poziomem i profilem kształcenia oraz umiejętność samodzielnego analizowania i wnioskowania.
2. W pracy dyplomowej student powinien wykazać się znajomością literatury przedmiotu oraz umiejętnością stosowania naukowych metod pracy.
3. Pracę dyplomową może stanowić w szczególności:
 - 1) praca pisemna;
 - 2) opublikowany artykuł;
 - 3) praca projektowa;
 - 4) praca konstrukcyjna lub technologiczna.

Zarządzenie nr 58/2017

Ogólne zasady przygotowania pracy dyplomowej

5. Na kierunkach o **profilu praktycznym** praca dyplomowa powinna:
 - 1) zawierać elementy, które jednoznacznie wskazują na zdobyte umiejętności praktyczne; celem pracy powinno być rozwiązanie określonego problemu badawczego, uwzględniające możliwość praktycznego wykorzystania uzyskanych wyników;
 - 2) określać użyteczność podejmowanego tematu oraz odpowiadać na bieżące potrzeby otoczenia społeczno-gospodarczego Uniwersytetu lub określonego podmiotu zewnętrznego (praca może być przygotowana na zlecenie lub we współpracy z podmiotem zewnętrznym).
6. Na kierunkach o profilu praktycznym dopuszcza się pracę dyplomową o charakterze badawczym pod warunkiem wskazania możliwości zastosowania jej wyników w praktyce gospodarczej lub wskazania, dlaczego określone badanie jest ważne z perspektywy praktycznej.

Zarządzenie nr 58/2017

Ogólne zasady przygotowania pracy dyplomowej

- 2. Praca dyplomowa powinna zawierać w szczególności:
 - 1) stronę tytułową, której wzór określa załącznik nr 2 do niniejszego zarządzenia;
 - 2) spis treści;
 - 3) wykaz skrótów;
 - 4) wstęp;
 - 5) część merytoryczną podzieloną na rozdziały i podrozdziały;
 - 6) zakończenie – wnioski końcowe;
 - 7) streszczenia w języku polskim i angielskim;
 - 8) bibliografię;
 - 9) spisy tabel i rycin (jeśli tabele i ryciny są umieszczone w pracy);
 - 10) załączniki,

Zarządzenie nr 58/2017

Ogólne zasady przygotowania pracy dyplomowej

3. Praca dyplomowa może zawierać dedykację lub podziękowanie.
4. Strony pracy dyplomowej numeruje się cyframi arabskimi, umieszczonymi w dolnym zewnętrznym rogu strony.
5. Na stronie tytułowej oraz stronie zawierającej dedykację lub podziękowanie nie umieszcza się numerów stron, należy je jednak uwzględnić, numerując pozostałe strony pracy dyplomowej.
6. Praca dyplomowa powinna być napisana czcionką Times New Roman (kolor czarny) o rozmiarze
 - 12 pkt, z zachowaniem:
 - 1) interlinii o szerokości 1,5 wiersza;
 - 2) marginesów o szerokości:
 - a) górny, dolny oraz prawy – 2,5 cm,
 - b) lewy – 3,5 cm.

Zarządzenie nr 58/2017

Ogólne zasady przygotowania pracy dyplomowej

1. Pracę dyplomową należy oprawić wraz z dokumentami, o których mowa w § 7 ust. 5.
2. 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.
3. Egzemplarz pracy dyplomowej przeznaczony dla promotora lub recenzenta może mieć inną formę niż wskazana w ust. 1, ustaloną odpowiednio z promotorem lub recenzentem.

Wytyczne dla rad wydziałów dotyczące ustalenia szczegółowych zasad przygotowywania i oceny prac dyplomowych

- 1) zalecany sposób oprawy pracy dyplomowej, wybrany spośród określonych w § 8 ust. 2;
- 2) zalecaną objętość pracy dyplomowej;
- 3) zalecenia dotyczące liczby pozycji piśmiennictwa i sposobu sporządzenia bibliografii;
- 4) zalecenia dotyczące ujęcia tematu pracy (przygotowania części merytorycznej);
- 5) zalecenia edytorskie dotyczące w szczególności:
 - a) sposobu wprowadzania i rodzaju przypisów,
 - b) sposobu cytowania i oznaczania cytatów,
 - c) układu i struktury pracy, w tym:
 - podziału tekstu na rozdziały i podrozdziały,
 - sposobu umieszczania oraz opisu tabel, wykresów lub rycin,
 - d) rozmiaru i kroju czcionki używanej w opisach tabel, cytatach itp.,
 - e) stosowania akapitów;

Zarządzenie nr 58/2017 Praca dyplomowa w formie elektronicznej

1. Do egzemplarza pracy dyplomowej składanego w dziekanacie w formie papierowej student zobowiązany jest dołączyć pracę dyplomową w formie elektronicznej – płytę CD z utwalonym cyfrowo tekstem pracy.
2. Płytę CD umieszcza się w papierowej kopercie przyklejonej do trzeciej strony okładki pracy dyplomowej; na płycie CD należy umieścić imię i nazwisko autora oraz tytuł pracy dyplomowej.
3. Tekst pracy dyplomowej powinien zostać utwalony na płycie CD w formie pliku PDF (format nieedytowalny) oraz w formie pliku tekstowego Word (format edytowalny) z rozszerzeniem doc lub docx.
4. Treść pracy dyplomowej złożonej w formie elektronicznej musi być zgodna z treścią pracy dyplomowej złożonej w formie papierowej; student zobowiązany jest do złożenia pisemnego oświadczenia o zgodności wersji elektronicznej pracy dyplomowej z przedstawionym wydrukiem komputerowym, o którym mowa w § 7 ust. 5 pkt 2.
5. Przed dopuszczeniem studenta do egzaminu dyplomowego praca dyplomowa złożona w formie elektronicznej podlega sprawdzeniu, na podstawie odrębnych przepisów, z wykorzystaniem Jednolitego Systemu Antyplagiatowego, współpracującego z ogólnopolskim repozytorium pisemnych prac dyplomowych (ORPPD).

Piśmiennictwo

- Spis piśmiennictwa umieszczamy na końcu pracy i układamy alfabetycznie albo zgodnie z kolejnością pojawiania się po raz pierwszy w tekście.

Przykłady Czasopisma

1. Denier C, Larondelle Y. Vitamins A and E: metabolism, roles and transfer to offspring. Br. J. Nutr. 2005, 93, 153-174.
2. Calis, S.; Bozdog, S.; Kas, H.S.; Tuncay, M.; Hincal, A.A., "Influence of irradiation sterilization on poly(lactide-co-glycolide) microspheres containing anti-inflammatory drugs" *Farmacologia* 2002 pp, 55-62

Książki

1. Reilly C. The nutritional trace metals. Blackwell Publishing, Oxford, UK, 2006, 22-24.
 2. Hasik J. Dietetyka., PZWL, Warszawa, 1999, 29-35.
 3. Reynolds, J.E.F. (Eds), 1993. Martindale, The Extra Pharmacopoeia, 30th ed. The Pharmaceutical Press, London, pp. 3-7, 17-21, 1064.
 4. Instrumentalne metody identyfikacji i oznaczania składników żywności. Cz. 1, Ćwiczenia laboratoryjne. Red. Joanna Małowska. Łódź : . Politech. Łódź., 1997. ISBN 83-86453-97-4)
- Uwaga: nie należy w pracy cytować całych książek, podręczników, a jedynie strony rozdziałów.**

Piśmiennictwo

Patenty

Sansone M.F., Beart L. : Co-crystals of etrvirine and nicotinamide. United States Patent Application 201200028998, 02/02/12

Cytowanie aktu prawnego

Art. 23 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o referendum ogólnokrajowym (Dz.U. nr 57, poz. 507 ze zm.).

Przykłady cytowania stron internetowych i publikacji on-line:

1. National Center for Health Statistics. National Health and Nutrition Examination Survey. Version current 1 October 2003.
<http://www.cdc.gov/nchs/nhanes.htm> [dostęp 20.05.2017].

Artykuły on-line z internetu:

1. Basal, Guldemet; Oxenham, William. Vortex spun yarn vs. air-jet spun yarn. Autex Research Journal [online]. September 2003. Vol. 3, nr. 3
<http://www.autexrj.org/> [dostęp 20.05.2017].

W cytowaniu stron internetowych i publikacji on-line, ważne jest podanie daty dostępu do informacji zamieszczonej na stronie.

Gdzie i jak szukać literatury fachowej?

Facebook | Zaloguj do katalogu | Kontrast | (0-42) 272 54 27 | BG.INFORMACJA@UMED.LODZ.PL | Szukaj

CiB CENTRUM INFORMACYJNO-BIBLIOTECZNE UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI

INFORMATOR ZASOBY I ŹRÓDŁA SZKOLENIA USŁUGI BIBLIOGRAFIA I BIBLIOMETRIA

Multiwyszukiwarka

MULTIWYSZUKIWARKA FULL TEXT FINDER KATALOG E-BOOKI

Full Text Finder - Wyszukiwarka tytułów pełnotekstowych czasopism:

[SZUKAJ](#)

Użyj w zapytaniu gwiazdki () aby zastąpić nieznaną fragment hasła.*

		IBUK libra to największa w Polsce czytelnia on-line podręczników akademickich i książek naukowych w języku polskim. Dostęp do blisko 500 książek.
	ProQuest Ebook Central	ProQuest Ebook Central
	E-library Edra Urban & Partners	E-library Edra Urban & Partners – 49 książek w języku polskim
	Elsevier eLibrary	Elsevier books – książki anglojęzyczne

 Wolters Kluwer Health	Ovid	Ovid
		Platforma, na której dostępne są zaprenumerowane przez UM w Łodzi podręczniki anglojęzyczne.
 SpringerLink		Książki elektroniczne firmy Springer
		Książki elektroniczne firmy Elsevier
		Wiley Online Library – ebooks
 FreeBooks4Doctors! Promoting free access to medical books		Darmowe ebooki

BAZY DANYCH I WYDAWCÓW



Podziel się  

Nazwa bazy	Logo	Rodzaj bazy	Opis
Academic Search Complete (EBSCO)		Pełnotekstowa	
ACS All Current Publications		Pełnotekstowa	
ACS Legacy Archives		Pełnotekstowa	
Bibliografia pracowników Akademii Medycznej w Łodzi	 UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI	Bibliograficzna	

BMJ Journals		Pełnotekstowa	
Dentistry & Oral Science Source		Pełnotekstowa	
Dynamed		Bibliograficzna	
Elsevier Journals/online (ScienceDirect)		Pełnotekstowa	
Embase (1988-2016)		Bibliograficzno-abstraktowa z dostępem do pełnych tekstów	
Embase (1996-2016)		Bibliograficzno-abstraktowa z dostępem do pełnych tekstów	
Health Source – Consumer Edition (EBSCO)		Bibliograficzno-abstraktowa z dostępem do pełnych tekstów	

Health Source: Nursing/Academic Edition (EBSCO)		Bibliograficzno-abstraktowa z dostępem do pełnych tekstów	
Informa Healthcare		Bibliograficzno-abstraktowa z dostępem do pełnych tekstów	
InCites Journal Citation Reports (Web of Science)		Ranking	
Karger		Pełnotekstowa	
Legalis		System Informacji Prawnej	
LWW 2015		Pełnotekstowa	
MedicinesComplete		Pełnotekstowa	
Medline (EBSCO)		Pełnotekstowa	

Reaxys		Bibliograficzno-pełnotekstowa	
RSC		Pełnotekstowa	
SciFinder – Chemical Abstracts		Wymagana rejestracja – kliknij	
Scopus(SciVerse)		Bibliograficzno-bibliometryczna	
Springer/ICM		Pełnotekstowa	
SpringerLink/online		Pełnotekstowa	
Web of Science		Bibliograficzno-bibliometryczna	

Przygotowanie prezentacji



Struktura prezentacji

- Strona tytułowa – powinna zawierać tytuł pracy, nazwisko i imię magistranta oraz promotora/opiekuna, nazwę Zakładu/Katedry w którym praca została wykonana
 - Krótki wstęp (wprowadzenie) opisujący podjętą w pracy magisterskiej problematykę badawczą
 - Cel pracy (celem pracy powinno być rozwiązanie określonego problemu badawczego, uwzględniające możliwość praktycznego wykorzystania uzyskanych wyników)
 - Krótki opis zastosowanych metod
 - Wyniki
 - Wnioski
-
- **Czas na przedstawienie prezentacji – 10 min.**
 - **Prezentację należy umieścić na płycie CD wraz z pełną wersją pracy magisterskiej .**