



# Metodologia badań naukowych

<b>1. METRYCZKA</b>	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu(NZD) ul. Litewska 14/16, 00-581 Warszawa Sekretariat Zakładu jest czynny codziennie w godz. 9.00-15.00. tel. (22) 57 20 490, fax. (22) 57 20 491, e-mail: zakladdydaktyki@wum.edu.pl www.nzd.wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Joanna Gotlib
Koordynator przedmiotu	Dr Ilona Cieślak ilona.cieslak@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr Ilona Cieślak ilona.cieslak@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Dr Ilona Cieślak ilona.cieslak@wum.edu.pl

<b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>			
Rok i semestr studiów	3 rok, 5 semestr	Liczba punktów ECTS	1,4
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			

seminarium (S)	3	0,1
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)	21	0,8
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
<b>Samodzielna praca studenta</b>		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	12	0,5

### 3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie z zasadami prowadzenia badań naukowych w zakresie swojej specjalności.
C2	Przygotowanie studenta do pozyskiwania wiedzy i informacji naukowej oraz krytycznej ich oceny
C3	Kształtowanie umiejętności wykorzystania i zastosowania w praktyce wyników badań naukowych prezentowanych w literaturze polskiej i światowej w działalności zawodowej

### 4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
K_W05 K_W09	Zna i rozumie podstawy wiedzy informatycznej, matematycznej i statystycznej analizy danych niezbędnej w elektroradiologii. Posiada wiedzę ogólną niezbędną do zrozumienia społecznych, ekonomicznych i prawnych uwarunkowań działalności dotyczącej procedur medycznych.
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
K_U10 K_U15	Posiada umiejętność oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji personelu technicznego elektroradiologii. Posiada umiejętność pozyskiwania informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrowania tych informacji, interpretowania i wyciągania wniosków oraz formułowania opinii.
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K_K01	Posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się.

### 5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady		K_W05 K_W09
Seminaria	Wprowadzenie do zajęć z przedmiotu "Metodologia badań naukowych". Rodzaje prac dyplomowych. Rodzaje artykułów i czasopism naukowych Bazy piśmiennictwa naukowego.	K_U10 K_U15

**UWAGA**

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich

	Zasady cytowania i tworzenia bibliografii. Narzędzia badawcze (kwestionariusz ankiety). Formatowanie tekstu pracy dyplomowej do druku. Przygotowanie prezentacji multimedialnej na obronę pracy dyplomowej. Pierwsze zajęcia odbywają się stacjonarnie w sali dydaktycznej, pozostałe zajęcia prowadzone są asynchronicznie przez platformę Moodle: <a href="https://e-learning.wum.edu.pl/">https://e-learning.wum.edu.pl/</a>	K_K01
Ćwiczenia		

**6. LITERATURA****Obowiązkowa**

Zenderowski R. Technika pisania prac magisterskich i licencjackich: dyplom: poradnik, Warszawa CeDeWu 2015.

**Uzupełniająca**

Silverman D. Interpretacja danych jakościowych: metody analizy rozmowy, tekstu i interakcji, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN 2012.

**7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
K_W05 K_W09  K_U10 K_U15  K_K01	<i>Obecność i aktywność na zajęciach stacjonarnych, zrealizowanie przez studenta kursu on-lin udostępnionego na uczelnianej platformie elearningowej: <a href="https://e-learning.wum.edu.pl">https://e-learning.wum.edu.pl</a> wraz z pozytywnym zaliczeniem końcowym w formie elektronicznej prowadzonym on-line (Test składający się z 30 pytań)</i>	<i>nzał &lt; 51% punktów zal ≥ 51% punktów</i>

**8. INFORMACJE DODATKOWE****Kontakt:**

Zakład Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu

Wydziału Nauk o Zdrowiu

Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

ul. Litewska 14/16, 00-581 Warszawa

Sekretariat Zakładu jest czynny codziennie w godz. 9.00-15.00.

tel. (22) 57 20 490, fax. (22) 57 20 491 e-mail: [zakladdydaktyki@wum.edu.pl](mailto:zakladdydaktyki@wum.edu.pl) [www.nzd.wum.edu.pl](http://www.nzd.wum.edu.pl)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.