

***Metodologia badań naukowych***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Metryczka** | | | | | | | | | |
| **Rok akademicki** | | | | | 2025/2026 | | | | |
| **Wydział** | | | | | Lekarsko-Stomatologiczny | | | | |
| **Kierunek studiów** | | | | | Elektroradiologia | | | | |
| **Dyscyplina wiodąca** | | | | | Nauki medyczne | | | | |
| **Profil studiów** | | | | | Praktyczne | | | | |
| **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:*  *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 | | | | |
| 1. **Informacje podstawowe** | | | | | | | | | |
| **Rok i semestr studiów** | | | 3 rok, 5 semestr | | | | **Liczba punktów ECTS** | | 1 |
| **Forma prowadzenia zajęć** | | | | | | **Liczba godzin** | **Kalkulacja punktów ECTS** | | |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim** | | | | | |
| wykład (W) | | | | | |  |  | | |
| seminarium (S) | | | | | | 15 | 0,6 | | |
| ćwiczenia (C) | | | | | |  |  | | |
| e-learning (e-L) | | | | | |  |  | | |
| zajęcia praktyczne (ZP) | | | | | |  |  | | |
| praktyka zawodowa (PZ) | | | | | |  |  | | |
| **Samodzielna praca studenta** | | | | | | | | | |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | | | | | | 10 | 0,4 | | |
| 1. **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 | | | | | | | | |
| 1. **efekty uczenia się** | | | | | | | | | |
| **Numer efektu uczenia się** | | **Efekty w zakresie** | | | | | | | |
| **Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:** | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | |
| **Umiejętności – Absolwent potrafi:** | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | |
| **Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:** | | | | | | | | | |
| K\_K01 | | Posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się. | | | | | | | |
| 1. **Zajęcia** | | | | | | | | | |
| **Forma zajęć** | | | | **Treści programowe** | | | | **Efekty uczenia się** | |
| Seminaria | | | | Wprowadzenie do zajęć z przedmiotu ”Metodologia badań naukowych”.  Rodzaje prac dyplomowych.  Rodzaje artykułów i czasopism naukowych  Bazy piśmiennictwa naukowego.  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 asynchroniczne przez platformę Moodle: https://e-learning.wum.edu.pl/ | | | | K\_W05  K\_W09  K\_U10  K\_U15  K\_K01 | |
| Ćwiczenia | | | |  | | | |
|  | | | |  | | | |
| 1. **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. | | | | | | | | | |
| 1. **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 | | | Obecność i aktywność na zajęciach stacjonanrych, zrealizowanie przez studenta kursu on-lin udostępnionego na uczelnianej platformie elearningowej: https://e-learning.wum.edu.pl wraz z pozytywnym zaliczeniem końcowym w formie elektronicznej prowadzonym on-line (Test składający się z 30 pytań) | | | | | nzal < 51% punktów  zal ≥ 51% punktów | |
| 1. **Informacje dodatkowe** | | | | | | | | | |
| 1. Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dydaktyki w roku akademickim 2025/2026: Dr Ilona Cieślak  2. Zajęcia odbywają się według planu podanego przez Dziekanat  3. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa  4. Student zobowiązany jest do punktualnego stawania się na zajęcia.  5. Student ma prawo do trzykrotnego podejścia do zaliczenia przedmiotu  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  www.nzd.wum.edu.pl | | | | | | | | | |

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

**UWAGA**

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