Metodologia badań naukowych

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu 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

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	1 rok, 2 semestr	**Liczba punktów ECTS**	1,2

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)		
seminarium (S)	12	0,50

ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	18	0,70

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Przygotowanie do prowadzenia badań naukowych w zakresie swojej specjalności na rzecz rozwoju zawodowego.
C2	Kształtowanie umiejętności wykorzystania i zastosowania w praktyce wyników badań naukowych prezentowanych w literaturze polskiej i światowej w działalności zawodowej.
C3	

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
K_W05 K_W11	Zna zasady praktyki opartej na dowodach. Zna i rozumie podstawowe pojęcia zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej, prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
K_U05 K_U08 K_U11 K_U13	Potrafi sformułować plan działań odpowiadających potrzebom pacjenta oraz grupy społeczne. Potrafi współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych w zakresie radiologii, medycyny nuklearnej, radioterapii oraz diagnostyki elektromedycznej. Posiada umiejętność przygotowania pisemnego opracowania i analizowania danych naukowych i klinicznych w zakresie radiologii, medycyny nuklearnej, radioterapii oraz diagnostyki elektromedycznej. ma umiejętności językowe w zakresie elektroradiologii zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K_K01 K_K05	Rozumie potrzebę, uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady		K_W05 K_W11 K_U05
Seminaria	Moduł 1 . Evidence-Based Medicine (EBM) w radiologii Moduł 2. Rodzaje badań naukowych i zasady ich projektowania Moduł 3. Metody i narzędzia badawcze w metodologii	

UWAGA

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

	Moduł 4. Bioetyczne aspekty prowadzenia badań naukowych w medycynie Moduł 5. Kryteria oceny piśmiennictwa naukowego w obszarze medycyny Moduł 6. Wyszukiwanie piśmiennictwa w bazach danych oraz zasady cytowania	K_U08 K_U11 K_U13 K_K01 K_K05
Ćwiczenia		

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Gajewski P, Jaeschke R, Brożek J. Podstawy EBM czyli medycyny opartej na danych naukowych dla lekarzy i studentów medycyny. Warszawa: Medycyna Praktyczna; 2008.

Uzupełniająca

Jan E. Zejda. Medyczny artykuł naukowy. Zasady dobrej praktyki publikacyjnej. Ann. Acad. Med. Siles. 2006, 60, 4. 2001

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
K_W05 K_W11 K_U05 K_U08 K_U11 K_U13 K_K01 K_K05	Obecność i aktywność na zajęciach, zrealizowanie przez studenta kursu online udostępnionego na uczelnianej platformie e-learningowej: https://elearning.wum.edu.pl oraz pozytywne zaliczenie końcowe w formie elektronicznej (Test składający się z 30 pytań)	nzal < 51% punktów zal ≥ 51% punktów

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 www.nzd.wum.edu.pl
Liczba możliwych zaliczeń przedmiotu: 2.

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.