UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM

Metodologia badań naukowych w medycynie

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna
Wydział Lekarski

Kierunek studiów
Kierunek lekarsko-dentystyczny, program w języku polskim

Poziom kształcenia
jednolite magisterskie

Forma studiów
stacjonarne

Profil studiów
ogólnoakademicki

Dyscypliny
Nauki medyczne

Klasyfikacja ISCED
0911 Stomatologia

Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi
Tak

Kod USOS
LE.LD.JS.3f0767

Cykl dydaktyczny
2024/25

Rok realizacji
2026/27

Języki wykładowe
polski

Blok zajęciowy
obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów

Obligatoryjność
fakultatywny

Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się
zaliczenie na ocenę

Grupa zajęć standardu
C. NAUKI PRZEDKLINICZNE

Koordynator przedmiotu	Agnieszka Pac
Prowadzący zajęcia	Pełna lista prowadzących dostępna na stronie usosweb.uj.edu.pl w zakładce Katalog → Przedmioty.

Okresy	**Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się**	**Liczba punktów ECTS**
Semestr 5, Semestr 6	zaliczenie na ocenę **Forma prowadzenia i godziny zajęć** seminarium: 30	2.0

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wymagania wstępne

Podstawy epidemiologii, w tym znajomość miar epidemiologicznych oraz podstawowej typologii badań naukowych.

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przygotowanie studentów do planowania i prowadzenia badań naukowych

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy – Student zna i rozumie:			
W1	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	projekt, sprawozdanie z wykonania zadania
Umiejętności – Student potrafi:			
U1	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	obserwacja pracy studenta, projekt, sprawozdanie z wykonania zadania
U2	komunikować się w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta, projekt, sprawozdanie z wykonania zadania
Kompetencji społecznych – Student jest gotów do:			
K1	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	projekt, sprawozdanie z wykonania zadania
K2	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	projekt, sprawozdanie z wykonania zadania

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	30
zbieranie informacji do zadanej pracy	10
przygotowanie projektu	10
przygotowanie do zajęć	10
Łączny nakład pracy studenta	**Liczba godzin** 60
Liczba godzin kontaktowych	**Liczba godzin** 30

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Metodologia badań jako dyscyplina naukowa. Co wyróżnia badanie, które możemy nazwać naukowym?	W1	seminarium
2.	Od pomysłu do realizacji - proces planowania badania naukowego.	W1, U2	seminarium
3.	Cele i hipotezy badawcze. Uzasadnienie w oparciu o wiarygodne źródła informacji.	W1, U1, U2, K1	seminarium
4.	Dobór typu badania i sposobów jego realizacji. Wybóru populacji. Minimalna niezbędna liczebność próby.	W1, U2, K1, K2	seminarium
5.	Operacjonalizacja zmiennych w badaniu.	W1, U2, K1	seminarium
6.	Kwestionariusz jako narzędzie wykorzystywane w badaniach.	W1, U2, K1	seminarium
7.	Elementy krytyczne w badaniach. Analiza przyczynowości.	W1, U1, U2, K1, K2	seminarium
8.	Zasady formułowania wniosków w oparciu o dane badawcze.	W1, U1, U2, K2	seminarium
9.	Sposoby przedstawiania wyników badań.	W1, U1, U2, K2	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, Metoda projektów, Praca w grupie

Rodzaj zajęć	Metody zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, projekt, sprawozdanie z wykonania zadania	Uczestnictwo w zajęciach. W przypadku usprawiedliwionej (zgodnie z regulaminem UJ) nieobecności - wykonanie dodatkowych zadań zleconych przez prowadzącego. Nieobecność (usprawiedliwiona) na więcej niż 20% godzin zajęć lub jakakolwiek nieobecność nieusprawiedliwiona są podstawą do nieuzyskania zaliczenia przedmiotu. Wykonanie zadań zleconych - indywidualnie lub w małych grupach.

Dodatkowy opis

Każdą nieobecność na zajęciach należy usprawiedliwić (zgodnie z Regulaminem studiów UJ) oraz odrobić w sposób uzgodniony z osobą prowadzącą zajęcia lub Koordynatorem. Nieobecność (usprawiedliwiona) na więcej niż 20% godzin zajęć jak również jakakolwiek nieobecność nieusprawiedliwiona są podstawą do nieuzyskania zaliczenia zajęć.
Zaliczenie zajęć w oparciu o przedstawiony projekt badania - zgodnie z wymaganiami przedstawionymi studentom podczas zajęć (forma pisemna).
Ocena końcowa w oparciu o ocenę projektu.

90.0-100%. Bardzo dobry (5.0)
80.0-89.9% Dobry plus (4.5)
70.0-79.9% Dobry (4.0)
60.0-69.9% Dostateczny plus (3.5)
50.0-59.9% Dostateczny (3.0)
<50.0% Niedostateczny (2.0)

Dress code: zgodny z dress code obowiązującym w UJCM.
Szczegółowy harmonogram zajęć dostępny na stronie www Katedry Epidemiologii i Medycyny Zapobiegawczej(www.epi.wl.cm.uj.edu.pl).

Literatura

Obowiązkowa

1. Jędrychowski W. Zasady planowania i prowadzenia badań naukowych w medycynie. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego. Kraków 2024

Dodatkowa

1. Budyńko Ł., Waszak P. (red.) Pomysł - badanie – publikacja. Poradnik naukowy dla studentów kierunków medycznych. http://www.bg.ump.edu.pl/eksiazki/Pomysl_Badanie_Publikacja_Poradnik_naukowy_dla_studentow_kierunkow_medycznych.pdf

Zasady korzystania z narzędzi SI

Korzystanie z narzędzi sztucznej inteligencji odbywa się wyłącznie z zachowaniem wymogów określonych w obowiązujących przepisach prawa. Wykorzystanie narzędzi sztucznej inteligencji nie może prowadzić do naruszenia zasad rzetelności i uczuciowości akademickiej, w szczególności poprzez przypisywanie sobie autorstwa treści, wyników lub efektów pracy wytworzonych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
O.K7	Absolwent jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji
O.K8	Absolwent jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji
O.U8	Absolwent potrafi komunikować się w zespole i dzielić się wiedzą
O.U9	Absolwent potrafi krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko
O.W4	Absolwent zna i rozumie zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników