

KARTA MODUŁU 2022/2023

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE							
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU I KULTURZE FIZYCZNEJ							
Kierunek studiów:	Fizjoterapia						
Poziom studiów:	Studia jednolite magisterskie						
Profil studiów:	praktyczny						
Forma studiów:	stacjonarne						
Nazwa modułu:	Metodologia badań naukowych ze statystyką						
Rodzaj modułu:	Obowiązkowy						
Język wykładowy:	Język polski*						
Rok studiów:	4	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:					
Semestr:	7	Wykład	Laboratorium	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia praktyczne	Praktyki zawodowe
Liczba punktów ECTS ogółem:	3	15	-	30	-	-	-
Forma zaliczenia:	Zaliczenie na ocenę						
Wymagania wstępne:	Student posiada podstawowe wiadomości o metodach badawczych						
II. CELE KSZTAŁCENIA							
Cele kształcenia:							
Cel 1: Zapoznanie studentów z elementami metodologii w badaniach naukowych							
Cel 2: Opanowanie przez studentów podstawowych metod i technik stosowanych w ramach badania naukowego							
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORĄŻ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW							
Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:					Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji
wiedzy:							
1	Zna i rozumie metody i techniki badawcze stosowane w ramach realizowanego badania naukowego					E.W1	Kolokwium
umiejętności:							
1	Potrafi zaplanować badanie naukowe i omówić jego cel oraz spodziewane wyniki					E.U1	Obserwacja zachowań Aktywność na ćwiczeniach
2	Potrafi przeprowadzić badanie naukowe, zinterpretować i udokumentować jego wyniki					E.U4	Obserwacja zachowań Aktywność na ćwiczeniach
3	Potrafi zaprezentować wyniki badania naukowego					E.U5	Obserwacja zachowań Aktywność na ćwiczeniach
kompetencji społecznych:							
1	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych					K5.	Obserwacja zachowań Aktywność na ćwiczeniach

2	Jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji	K6.	Obserwacja zachowań Aktywność na ćwiczeniach
2	Jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	K8	Obserwacja zachowań Aktywność na ćwiczeniach

IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

Wykład

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S
Wykład 1	Przedmiot metodologii badań naukowych, pojęcia podstawowe: metodologia, metoda, nauka.	3
Wykład 2	Pytania badawcze i sposoby ich formułowania	3
Wykład 3	Problemy badawcze, hipotezy badawcze	3
Wykład 4	Sposoby weryfikacji hipotez.	3
Wykład 5	Statystyka w badaniach naukowych. Metody pomiaru.	3

Ćwiczenia

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S
Ćwiczenie 1	Obserwacja i eksperyment jako główne metody badań w naukach empirycznych	3
Ćwiczenie 2	Etapy postępowania badawczego w naukach empirycznych	3
Ćwiczenie 3	Ogólna charakterystyka statystyki w badaniach naukowych. Metody i skale pomiaru.	2
Ćwiczenie 4	Rodzaje badań statystycznych, dobór próby, etapy badania statystycznego.	2
Ćwiczenie 5	Statystyka opisowa: podstawowe pojęcia, charakterystyki rozkładu cech;	4
Ćwiczenie 6	Wprowadzenie do statystyki matematycznej (zmienna losowa, rozkład normalny i jego znaczenie w analizie danych, wybrane rozkłady dyskretne i ciągłe zmiennej losowej)	4
Ćwiczenie 7	Wnioskowanie statystyczne w badaniach medycznych.	3
Ćwiczenie 8	Testy statystyczne w badaniach medycznych.	4
Ćwiczenie 9	Analiza regresji i korelacja (współczynniki korelacji Pearsona i Spearmana).	2
Ćwiczenie 10	Planowanie badania statystycznego w naukach medycznych. Ocena, opracowanie i prezentacja wyników badania.	3

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Metody kształcenia:

- Wykład informacyjny
- Ćwiczenia praktyczne
- Dyskusja, praca w zespole
- Dyskusja, analiza i interpretacja tekstów źródłowych
- Pokaz

2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:

- Projektor/tablica multimedialna
- Tablica

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

Forma zaliczenia modułu.
Zaliczenie na ocenę

Kryteria oceny formującej*:**

- Aktywność na ćwiczeniach
- Kolokwium
- Obserwacja

Kryteria oceny podsumowującej***

5,0 – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, planuje i wykonuje zadania. Przestrzega zasad etycznych w fizjoterapii. Uczęszcza na wszystkie zajęcia, do których jest przygotowany i uzyskuje najwyższe oceny z treści programowych realizowanych w blokach tematycznych.

4,5 – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, planuje i wykonuje zadania. Przestrzega zasad etycznych w fizjoterapii. Uczęszcza na wszystkie zajęcia, do których jest przygotowany i uzyskuje 80% najwyższych oceny z treści programowych realizowanych w blokach tematycznych.

4,0 – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, planuje i wykonuje zadania. Przestrzega zasad etycznych fizjoterapii . Uczęszcza na wszystkie zajęcia, do których jest przygotowany i uzyskuje 60% najwyższych oceny z treści programowych realizowanych w blokach tematycznych.

3,5 – student biernie uczestniczy w zajęciach, wykonuje podstawowe zadania, wymagające korekty ze strony prowadzącego. Przestrzega zasad etycznych w fizjoterapii . Uczęszcza na wszystkie zajęcia, do których jest przygotowany i uzyskuje poprawne oceny z treści programowych realizowanych w blokach tematycznych.

3,0 – student biernie uczestniczy w zajęciach, wykonuje podstawowe zadania, wymagające korekty ze strony prowadzącego. Przestrzega zasad etycznych w fizjoterapii . Uczęszcza na zajęcia, do których jest przygotowany i uzyskuje pozytywne oceny z treści programowych realizowanych w blokach tematycznych.

2,0 – student biernie uczestniczy w zajęciach, wykonane zadania są nieprawidłowe, większość wymaga korekty ze strony prowadzącego, brak samodzielności w wykonaniu czynności i zadań, nie przestrzega zasad bezpieczeństwa oraz zasad etycznych w fizjoterapii. Uczestniczy nieregularnie na zajęcia, nie jest do nich przygotowany i uzyskuje negatywne oceny z treści programowych realizowanych w blokach tematycznych.

Ocena podsumowująca*:**

Średnia arytmetyczna ocen cząstkowych

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	
Udział w wykładach	15
Udział w innych formach zajęć (ćwiczenia)	30
Inne (-)	-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	
Przygotowanie do wykładu	
Przygotowanie do innych form zajęć	15
Przygotowanie do egzaminu	
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć	15
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	-
Łączna liczba godzin	75
Punkty ECTS za moduł	3

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Wieczorkowska G., Wierziński J. Statystyka. Analiza badań społecznych. Wyd. Naukowe Scholar, Warszawa, 2007.
2. Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania / red. nauk. Krzysztof Jajuga, Marek Walesiak. - Wrocław : Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, 2012
3. Brzeziński J. Metodologia badań psychologicznych. PWN Warszawa, 2007.

Literatura uzupełniająca:

1. Kamiński S. Nauka i metoda. Pojęcie nauki i klasyfikacja nauk. Lublin, 1992