



| Sylabus na rok akademicki: 2021/2022 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------|--------------------------|--|--------------------------|------------------------------|---|--|----------------|------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------|
| Cykl kształcenia: 2018/2019 – 2022/2023 | | | | | | | | | | | | | |
| Opis przedmiotu kształcenia | | | | | | | | | | | | | |
| Nazwa przedmiotu | Metodologia badań naukowych 2 Methodology of scientific research 2 | | | | | | | | | | Grupa szczegółowych efektów uczenia się | | |
| | | | | | | | | | | | Grupa zajęć (kod grupy) | Nazwa grupy | |
| Wydział | Wydział Nauk o Zdrowiu | | | | | | | | | | | | |
| Kierunek studiów | Fizjoterapia | | | | | | | | | | | | |
| Poziom studiów | <input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe | | | | | | | | | | | | |
| Forma studiów | <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne | | | | | | | | | | | | |
| Rok studiów | IV | | | | | | Semestr studiów: | <input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input type="checkbox"/> letni | | | | | |
| Typ przedmiotu | <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny | | | | | | | | | | | | |
| Język wykładowy | <input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | |
| Forma kształcenia | | | | | | | | | | | | | |
| | Wykłady (WY) | Seminaria (SE) | Ćwiczenia audytorne (CA) | Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN) | Ćwiczenia kliniczne (CK) | Ćwiczenia laboratoryjne (CL) | Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS) | Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP) | Lektoraty (LE) | Zajęcia wychowania fizycznego (WF) | Praktyki zawodowe (PZ) | Samokształcenie kierowane (SK) | E-learning (EL) |
| Semestr zimowy: | | | | | | | | | | | | | |
| Zakład Rehabilitacji w Dysfunkcjach Narządu Ruchu (Nazwa jednostki realizującej przedmiot) | | | | | | | | | | | | | |
| Kształcenie bezpośrednie ¹ | | | 10 | | | | | | | | | | |
| Kształcenie zdalne ² | 12 | | | | | | | | | | | 8 | |
| Semestr letni: | | | | | | | | | | | | | |

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

| (Nazwa jednostki realizującej przedmiot) | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----|--|--|--|--|--|--|----------------------------|---|--|--|
| Kształcenie bezpośrednie | | | | | | | | | | | | | |
| Kształcenie zdalne | | | | | | | | | | | | | |
| Razem w roku: | | | | | | | | | | | | | |
| Zakład Rehabilitacji w Dysfunkcjach Narządu Ruchu (Nazwa jednostki realizującej przedmiot) | | | | | | | | | | | | | |
| Kształcenie bezpośrednie | | | 10 | | | | | | | | | | |
| Kształcenie zdalne | 12 | | | | | | | | | | | 8 | |
| Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Omówienie metodologii prowadzenia badań naukowych C2. Nabycie umiejętności przygotowania protokołu badania C3. Omówienie etycznych aspektów pracy naukowej | | | | | | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć: | | | | | | | | | | | | | |
| Numer szczegółowego efektu uczenia się | Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi | | | | | | | | | | Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się | Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol | |
| K_W08 | Zna i rozumie etyczne, prawne i historyczne uwarunkowania wykonywania działalności fizjoterapeutycznej; posiada wiedzę na temat ekonomicznych aspektów niepełnosprawności; zna miejsce fizjoterapii w ramach organizacji polskiego systemu ochrony zdrowia; wykazuje wiedzę o zdrowiu i zagrożeniach zdrowia oraz skali problemów niepełnosprawności w ujęciu demograficznym i epidemiologicznym | | | | | | | | | | Kolokwium pisemne | WY | |
| K_U22 | Potrafi posługiwać się wyspecjalizowanymi narzędziami i technikami informatycznymi w celu pozyskania danych, a także krytycznie analizować i oceniać te dane | | | | | | | | | | Obserwacja studenta (karta obserwacji studenta) | CA | |
| K_U25 | Potrafi współdziałać w planowaniu i realizacji prac badawczych w zakresie fizjoterapii oraz dziedzin pokrewnych, formułuje problemy badawcze, dobiera właściwe metody i techniki badawcze do ich realizacji, a także wyciąga wnioski z badań naukowych i własnych obserwacji | | | | | | | | | | Obserwacja studenta (karta obserwacji studenta) | CA | |
| K_K01 | Jest świadomy konieczności posiadania wiedzy z wielu dyscyplin naukowych, pluralizmu teoretyczno-metodologicznego w nauce, wartości krytycznej oceny doniesień naukowych | | | | | | | | | | Obserwacja studenta (karta obserwacji studenta) | CA | |
| * WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning. | | | | | | | | | | | | | |
| Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS): | | | | | | | | | | | | | |
| Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.) | | | | | | | | | | Obciążenie studenta | | | |
| 1. Godziny w kontakcie bezpośrednim: | | | | | | | | | | 10 | | | |
| 2. Godziny w kształceniu zdalnym: | | | | | | | | | | 12 | | | |

| | |
|--|----|
| 3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta: | - |
| 4. Godziny samokształcenia kierowanego: | 8 |
| Sumaryczny nakład pracy studenta: | 30 |
| Punkty ECTS za przedmiot: | 1 |

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)

Wykłady

1. Metodologia prowadzenia badań naukowych – wiadomości ogólne
2. Protokół badania
3. Etyka w pracy naukowej

Ćwiczenia

1. Stworzenie planu badania wraz z protokołem
2. Ocena wykonalności zaplanowanych badań

Inne

1. Ocena protokołów badania

Literatura podstawowa:

1. Projektowanie badań naukowych. Metody jakościowe, ilościowe i mieszane; John Creswell; Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego; Kraków, 2013.
2. Metodologia badań naukowych w medycynie Dariusz Radomski, Antoni Grzanka; UM Poznań Wydawnictwo; Poznań; 2011.
3. Biostatystyka; Andrzej Stanisł, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego; Kraków, 2005.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

1. Badania i publikacje w naukach biomedycznych (tom 1); Cezary Watała, Marcin Różalski, Magdalena Boncler, Piotr Kaźmierczak; Alfa Medica Press Wydawnictwo; Bielsko-Biała, 2011.
2. Badania i publikacje w naukach biomedycznych (tom 2); Cezary Watała, Marcin Różalski, Magdalena Boncler, Piotr Kaźmierczak; Alfa Medica Press Wydawnictwo; Bielsko-Biała, 2011.
3. Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach

Warunki wstępne:

Podstawowe umiejętności wyszukiwania artykułów naukowych z baz medycznych i analizy danych (zaliczenie przedmiotu „Statystyka”)

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę. Ocenę stanowi wynik testu. Zaliczenie odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem. W uzasadnionych przypadkach decyzją Rektora może odbyć się w formie zdalnej.

| Ocena: | Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę ³ |
|--------------------|---|
| Bardzo dobra (5,0) | 91-100% punktów uzyskanych w pisemnym teście końcowym |
| Ponad dobra (4,5) | 81-90% punktów uzyskanych w pisemnym teście końcowym |
| Dobra (4,0) | 71-80% punktów uzyskanych w pisemnym teście końcowym |
| Dość dobra (3,5) | 66-70% punktów uzyskanych w pisemnym teście końcowym |
| Dostateczna (3,0) | 60-65% punktów uzyskanych w pisemnym teście końcowym |

Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³

KARTA OBSERWACJI

Elementy podlegające ocenie:

1. Dokumentacja
 - Prowadzi systematyczne zapisy w dokumentacji medycznej pacjenta (1-5 pkt)
 - Szczegółowo omawia zakres wykonywanych prac (1-5 pkt)
 - Zdaje dokładną relację z przebiegu ćwiczeń (1-5 pkt)

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

2. Przygotowanie
 - Charakteryzuje go stosowny ubiór (1-5 pkt)
 - Stosuje słownictwo zawodowe dostosowane do odbiorcy (pacjent/zespół interpersonalny) (1-5 pkt)
 - Posiada wiedzę o obszarze odbywania stażu (1-5 pkt)
 - Potrafi ustalić hierarchię działań (1-5 pkt)
3. Zachowanie
 - Jest punktualny (1-5 pkt)
 - Stosuje się do regulaminu miejsca odbywania ćwiczeń (1-5 pkt)
4. Postawa
 - Wykazuje inicjatywę w miejscu odbywania praktyk (1-5 pkt)
 - Cechują go postawy koleżeńskie (1-5 pkt)
 - Zachowuje się kulturalnie (1-5 pkt)
 - Wykazuje się empatią, uwzględnia sytuację pacjenta (1-5 pkt)

Punktacja:

- 5 pkt. – zawsze lub bardzo często
- 4 pkt. – często
- 3 pkt. – czasami
- 2 pkt. – rzadko
- 1 pkt. – bardzo rzadko lub wcale

Kryterium oceny:

- 61 – 65 pkt. – ocena bardzo dobra (5,0)
- 56 – 60 pkt. – ocena ponad dobra (4,5)
- 50 – 55 pkt. – ocena dobra (4,0)
- 44 – 49 pkt. – ocena dość dobra (3,5)
- 39 – 43 pkt. – ocena dostateczna (3,0)
- 0 – 38 pkt. – brak zaliczenia

RAPORT PISEMNY (analiza pozyskanych informacji):

Punktacja:

- 5 pkt: Bardzo rzetelnie analizuje informacje pozyskane na podstawie pracy własnej i źródeł.
 4 pkt: Poprawnie analizuje informacje pozyskane na podstawie pracy własnej i źródeł.
 3 pkt: Ma problemy z analizowaniem informacji pozyskanych na podstawie pracy własnej i źródeł.
 2 pkt: Nie realizuje zadania

Kryterium uzyskania zaliczenia:

- 4-5 pkt - zaliczenie
 2-3 pkt. - brak zaliczenia

| | |
|---|---|
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot: | Wydział Nauk o Zdrowiu, Katedra Fizjoterapii, Zakład Rehabilitacji w Dysfunkcjach Narządu Ruchu |
| Adres jednostki: | ul. Grunwaldzka 2, 50-355 Wrocław; |
| Numer telefonu: | tel. (071) 784-01-81 |
| E-mail: | malgorzata.paprocka-borowicz@umed.wroc.pl |

| | |
|---|-------------------------------|
| Osoba odpowiedzialna za przedmiot: | dr n. o zdr. Kuba Ptaszkowski |
| Numer telefonu: | (71) 784-01-81 |
| E-mail: | kuba.ptaszkowski@umed.wroc.pl |

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

| Imię i nazwisko: | Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy: | Dyscyplina naukowa: | Wykonywany zawód: | Forma prowadzenia zajęć: |
|------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Kuba Ptaszkowski | dr n. o zdr. | nauki o zdrowiu | fizjoterapeuta | WY, CK |

31.07.2021

Kuba Ptaszkowski

**Podpis Kierownika/ów jednostki/ek
Prowadzącej/yh zajęcia**

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.