



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2019/2024													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	6. Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu w medycynie sportowej 1 Clinical physiotherapy in musculoskeletal dysfunctions in sports medicine 1							Grupa szczegółowych efektów uczenia się					
								Grupa zajęć (kod grupy) D	Nazwa grupy FIZJOTERAPIA KLINICZNA				
Wydział	WNoZ												
Kierunek studiów	Fizjoterapia												
Poziom studiów	x jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	x stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	III						Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	x obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (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:													
..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹													
Kształcenie zdalne ²													

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

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

D.W02	Zna i rozumie zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia najczęstszych dysfunkcji narządu ruchu w zakresie: ortopedii i traumatologii, medycyny sportowej , reumatologii, neurologii, neurochirurgii oraz pediatrii, neurologii dziecięcej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii.	Test jednokrotnego wyboru; Karta Oceny Pracy Pisemnej	WY/CA/SK
D.U07	Potrafi instruować pacjentów lub ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych.	Karty Oceny Pisemnego Instruktażu; Karta Oceny Instruktażu Przeprowadzonego przez Studenta	CA/CK
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorijne; 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:	20
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	20
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	-
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	35
Sumaryczny nakład pracy studenta:	75
Punkty ECTS za przedmiot:	3,0
Treść zajęć:	
Wykłady	
<p>1. Przyczyny, różnicowanie, objawy i przebieg najczęściej występujących dysfunkcji specyficznych dla traumatologii sportowej - zasady planowania i postępowania fizjoterapeutycznego w odniesieniu do wyników badania lekarza specjalisty, wyników badań dodatkowych oraz wyników fizjoterapeutycznego badania funkcjonalnego.</p> <p>2. Zasady planowania i programowania fizjoterapii w leczeniu zachowawczym lub operacyjnym na potrzeby pacjentów uprawiających sport zawodowy lub aktywność fizyczną rekreacyjną, u których wystąpiły urazowe ubytki i uszkodzenia chrząstki stawowej, łatek, połączeń stawowych, więzozrostów, ścięgien, aparatu torebkowo-więzadłowego oraz po skręceniach i złamaniach.</p> <p>3. Zasady planowania i programowania fizjoterapii pacjentów z przeciążeniami, obrażeniami i dysfunkcjami: ręki, stawu łokciowego, obręczy barkowej, kręgosłupa – uprawiających sport zawodowy lub aktywność fizyczną rekreacyjną.</p> <p>4. Zasady planowania i programowania fizjoterapii pacjentów z typowymi dla traumatologii sportowej zespołami: tendinopatii, entezopatii narządu ruchu, zapaleń nadkłykci, zaplenia kaletki, neuropatii, chondropatii, chondromalacji, jałowych martwic kości i w zespołach konfliktów tkankowych.</p> <p>5. Specyfika, odrębności, zasady planowania i prowadzenia odnowy biologicznej lub fizjoterapii sportowej dzieci, młodzieży oraz osób starszych.</p>	
Ćwiczenia audytorijne	
<p>1. Rola i miejsce fizjoterapeuty w zespole medycznym dla potrzeb sportu. Organizacja pracy i współpraca fizjoterapeuty z innymi zawodami medycznymi, trenerami i zawodnikami.</p> <p>2. Zasady udzielania pierwszej pomocy (m.in. ang. Rest Ice Compression Elevation, RICE; ang. Protection Rest Ice Compression Elevation, PRICE; ang. Protection Rest Ice Compression Elevation Medication Modalities, PRICEMM) pacjentom w ostrych uszkodzeniach narządu ruchu w sporcie. Instruowanie pacjentów lub ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych w przypadku ostrych uszkodzeń narządu ruchu w sporcie.</p>	

3. Etapy gojenia tkanek i metody leczenia za pomocą fizjoterapii. Najczęściej występujące błędy lub powikłania oraz skutki zaniedbań w edukacji pacjenta, w procesie fizjoterapii w traumatologii sportowej.

Ćwiczenia kliniczne

Instruowanie pacjentów z dysfunkcjami narządu ruchu w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego w domu, posługiwanie się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywanie przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych w odniesieniu do przeprowadzonej diagnostyki funkcjonalnej, rozumianej jako badanie fizjoterapeutyczne.

Samokształcenie:

Etiologia, patomechanizm, objawy i przebieg dysfunkcji narządu ruchu, zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia a także zasady planowania i programowania fizjoterapii w leczeniu zachowawczym lub operacyjnym na potrzeby uprawiania sportu zawodowego lub aktywności fizycznej rekreacyjnej pacjentów u których wystąpiły urazowe ubytki i uszkodzenia chrząstki stawowej, łąkotek, połączeń stawowych, więzozrostów, ścięgien, aparatu torebkowo-więzadłowego oraz po skręceniach i złamaniach a także pacjentów z przeciążeniami, obrażeniami i dysfunkcjami: ręki, stawu łokciowego, obręczy barkowej, kręgosłupa oraz pacjentów z typowymi dla traumatologii sportowej zespołami: tendinopatii, entezopatii narządu ruchu, zapaleń nadkłykci, zapalenia kaletki, neuropatii, chondropatii, chondromalacji, jałowych martwic kości i w zespołach konfliktów tkankowych.

Literatura podstawowa:

1. Donatelli R. (red. wydania polskiego Gnat R.) *Rehabilitacja w sporcie* Wydawnictwo Edra Urban & Partner, Wrocław, 2017.
2. McMahon P. J. (red. wydania polskiego Klukowski K.) *Medycyna sportowa. Współczesne metody diagnostyki i leczenia* Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 2010.
3. Brozman S. B., Wilk K. E. (red. wyd. polskiego: Dziak A.), *Rehabilitacja ortopedyczna* Elsevier Urban & Partner, Wrocław, 2008; Tom 1-2.
4. *Wytyczne Krajowej Rady Fizjoterapeutów do udzielania świadczeń zdrowotnych z zakresu fizjoterapii i ich opisywania w dokumentacji medycznej.* Uchwała nr 142/I KRF Krajowej Rady Fizjoterapeutów z dnia 1 marca 2018 roku.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

1. Białoszewski D. *Fizjoterapia w ortopedii* PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa, 2021.
2. Śliwiński Z., Sieroń A., Stanek A., Szczegieliński J., Żak M. *Wielka Fizjoterapia* Edra Urban & Partner, Wrocław, 2014.
3. Czasopisma anglojęzyczne, związane z tematyką przedmiotu dostępne w bazie e-czasopism na stronie Biblioteki Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, takie jak *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy; British Journal of Sports Medicine; Sports Medicine; Journal of Science and Medicine in Sport; Journal of Sport and Health Science; BMC Sports Science, Medicine and Rehabilitation.*

Warunki wstępne:

Znajomość anatomii układu ruchu; znajomość anatomii funkcjonalnej stawów; podstawowa wiedza z zakresu fizjoterapii, kinezyterapii i masażu. Metody diagnostyczne stosowane w fizjoterapii. Podstawy tworzenia programu rehabilitacji. Zasady stosowania metod fizjoterapii w dysfunkcjach narządu ruchu. Metodyka postępowania fizjoterapeutycznego.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Aby zaliczyć przedmiot, należy: zaliczyć (bez oceny) ćwiczenia kliniczne, zaliczyć (bez oceny), ćwiczenia audytorijne, zaliczyć (bez oceny) samokształcenie oraz zaliczyć na ocenę co najmniej dostateczną wykładu.

CK, zaliczenie (bez oceny), przy wykorzystaniu tzw. *Karty Oceny Instruktażu Przeprowadzonego przez Studenta*. Student przeprowadza instruktaż dla pacjenta, przebywającego w Klinice Chirurgii Urazowej i Chirurgii Ręki Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego im. Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu, losowo dobranego przez prowadzącego zajęcia, w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego podczas pobytu w szpitalu oraz w domu (w zależności od doby w szpitalu), posługiwanie się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywanie przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych w odniesieniu do przeprowadzonej diagnostyki funkcjonalnej, rozumianej jako badanie fizjoterapeutyczne. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 60% punktów możliwych do zdobycia według przygotowanej tzw. *Karty Oceny Instruktażu Przeprowadzonego przez Studenta*.

CA, 1) zaliczenie (bez oceny), testu jednokrotnego wyboru, obejmującego tematykę ćwiczeń. Test zawiera 30 pytań (trzy możliwe odpowiedzi na każde z pytań, tylko jedna odpowiedź prawidłowa na każde pytanie). Za wskazanie prawidłowej odpowiedzi na dane pytanie uzyskuje się 1 punkt. Warunkiem zaliczenia testu jest uzyskanie co najmniej 60% z możliwych do uzyskania punktów, czyli 18 punktów; 2) zaliczenie (bez oceny)

przy wykorzystaniu tzw. *Karty Oceny Pisemnego Instruktażu*. Student w formie pisemnej przygotowuje *Pisemny Instruktaż dla Pacjenta* z dysfunkcją narządu ruchu wybraną z *Katalogu Tematyki* w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego w domu, posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 60% punktów możliwych do zdobycia według przygotowanej tzw. *Karty Oceny Pisemnego Instruktażu dla Pacjenta*.

SK, zaliczenie (bez oceny), ocena przygotowanej pracy pisemnej na podstawie przygotowanych wytycznych na temat *Zasady planowania i programowania fizjoterapii w leczeniu zachowawczym lub operacyjnym wybranej dysfunkcji narządu ruchu na potrzeby uprawiania sportu zawodowego lub aktywności rekreacyjnej pacjentów*. Omawiana w pracy dysfunkcja narządu ruchu musi zostać wybrana z *Katalogu Tematyki*. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 60% punktów możliwych do zdobycia według przygotowanej tzw. *Karty Oceny Pracy Pisemnej*.

WY, zaliczenie na ocenę, test jednokrotnego wyboru, obejmujący tematykę wykładów. Test zawiera 50 pytań (trzy możliwe odpowiedzi na każde z pytań, tylko jedna odpowiedź prawidłowa na każde pytanie). Za wskazanie prawidłowej odpowiedzi na dane pytanie uzyskuje się 1 punkt. Warunkiem zaliczenia testu jest uzyskanie co najmniej 60% z możliwych do uzyskania punktów. Oceny zgodnie z kryteriami poniżej.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę
Bardzo dobra (5,0)	95 - 100% punktów możliwych do uzyskania na teście; od 48 do 50 punktów.
Ponad dobra (4,5)	90 - 94% punktów możliwych do uzyskania na teście; od 45 do 47 punktów.
Dobra (4,0)	80 - 89% punktów możliwych do uzyskania na teście; od 40 do 44 punktów.
Dość dobra (3,5)	70 - 79% punktów możliwych do uzyskania na teście; 35 do 39 punktów.
Dostateczna (3,0)	60 - 69% punktów możliwych do uzyskania na teście; od 30 do 34 punktów.
Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)	
Zaliczenie	<p>1. Ćwiczenia audytoryjne</p> <p>1.1. Test jednokrotnego wyboru</p> <p>Test zawiera 30 pytań (trzy możliwe odpowiedzi na każde z pytań, tylko jedna odpowiedź prawidłowa na każde pytanie). Za wskazanie prawidłowej odpowiedzi na dane pytanie uzyskuje się 1 punkt. Warunkiem zaliczenia testu jest uzyskanie co najmniej 60% z możliwych do uzyskania punktów, czyli 18 punktów</p> <p>1.2. Karta Oceny Pisemnego Instruktażu</p> <p>Przygotowane w formie pisemnej zadania dla przykładowego pacjenta (instruktaż) do samodzielnego wykonywania w domu. Dysfunkcja narządu ruchu oraz okres leczenia wybrane przez Studenta z <i>Katalogu Tematyki</i>. Maksymalna ilość punktów do zdobycia: 7 punktów. Minimalna ilość punktów na zaliczenie, to 60% możliwej wartości maksymalnej, czyli 4 punkty.</p> <p>Kryteria oceny:</p> <p>a) Ilość zadanych ćwiczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1-3 (1 punkt) • Więcej niż 3 ćwiczenia (0 punktów) • Brak zadanych ćwiczeń (0 punktów) <p>b) Zalecenia dla pacjenta według schematu (w przypadku nieprawidłowych zaleceń lub niepodanie danego zalecenia - 0 punktów)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prawidłowe podanie rodzajów ćwiczeń, dostosowanych do stanu pacjenta (1 punkt) • Prawidłowe podanie w jakich pozycjach mają być wykonywane ćwiczenia (1 punkt) • Prawidłowe podanie ilości serii i ilości powtórzeń w seriach (1 punkt) • Prawidłowe podanie jak często w ciągu dnia pacjent ma powtarzać serie ćwiczeń (1 punkt) • Prawidłowe podanie z jakim obciążeniem lub ile czasu pacjent ma wykonywać ćwiczenia (1 punkt) <p>c) Zalecenia dla pacjenta w zakresie posługiwania się wyrobami medycznymi (w przypadku nieprawidłowych zaleceń lub niepodanie danego zalecenia - 0 punktów)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prawidłowy instruktaż, dotyczący posługiwania się wyrobami medycznymi* (1 punkt) <p>* Jeżeli pacjent nie potrzebuje posługiwać się wyrobami medycznymi, to przyznajemy studentowi 1 punkt.</p> <p>Plik należy podpisać: nazwisko imię_CA_ fizjoterapia kliniczna w medycynie sportowej 1 i wysłać na adres sylwia.piotrowska-brudnicka@umw.edu.pl w terminie wskazanym przez prowadzącego zajęcia. Należy ustawić potwierdzenie otrzymania i przeczytania wiadomości! W razie wszelkich wątpliwości kontakt sylwia.piotrowska-brudnicka@umw.edu.pl.</p>

2. Samokształcenie

2.1. Wytyczne do przygotowania pracy pisemnej

Na stronie tytułowej pracy pisemnej należy umieścić: imię i nazwisko Studenta; numer indeksu; tytuł pracy pisemnej; data wysłania pracy pisemnej; adres email Studenta.

Objętość pracy: 5000-6000 znaków ze spacjami, nie licząc strony tytułowej oraz piśmiennictwa.

Format: Pdf

Czcionka: Times New Roman, 11 punktów., interlinia 1,15.

Części pracy:

- Wiadomości ogólne, dotyczące wybranej dysfunkcji układu ruchu (etiologia, patomechanizm, objawy, przebieg).
- Zasady diagnozowania oraz ogólne zasady leczenia i sposoby leczenia wybranej dysfunkcji układu ruchu.
- Zasady planowania i programowania fizjoterapii w leczeniu zachowawczym lub operacyjnym wybranej dysfunkcji narządu ruchu na potrzeby uprawiania sportu zawodowego lub aktywności rekreacyjnej pacjentów.
- Piśmiennictwo (proszę pamiętać o cytowaniach w pracy; należy ułożyć je zgodnie z kolejnością cytowania lub alfabetycznie)

Plik należy podpisać: nazwisko imię_SK_fizjoterapia kliniczna w medycynie sportowej 1 i wysłać na adres sylwia.piotrowska-brudnicka@umw.edu.pl w terminie wskazanym przez prowadzącego zajęcia. Należy ustawić potwierdzenie otrzymania i przeczytania wiadomości! W razie wszelkich wątpliwości kontakt sylwia.piotrowska-brudnicka@umw.edu.pl.

2.2. Karta Oceny Pracy Pisemnej

- a) Pozyskiwanie i dobór informacji do przygotowanej pracy pisemnej
- Student dobiera liczne (powyżej 10) wiarygodne źródła (artykuły naukowe, oficjalne strony internetowe organizacji/ stowarzyszeń/książki akademickie); wybiera aktualny materiał źródłowy w wymiarze co najmniej 50 % piśmiennictwa z ostatnich 5 lat (3 punkty)
 - Student dobiera wiarygodne, ale nieliczne (5-9 pozycji) wiarygodne źródła (artykuły naukowe, oficjalne strony internetowe organizacji/ stowarzyszeń/książki akademickie); wybiera aktualny materiał źródłowy w wymiarze 20 - 49 % piśmiennictwa z ostatnich 5 lat (2 punkty)
 - Student dobiera przypadkowe materiały; korzysta z popularnych źródeł internetowych; wybiera materiał mało aktualny (1 punkt)
 - Student nie wykorzystuje żadnych źródeł do napisania pracy (0 punktów)
- b) Sposób opracowania tematu na podstawie źródeł
- Student przygotowuje bardzo rzetelną informację tematyczną, na podstawie zgromadzonych źródeł (3 punkty)
 - Student przygotowuje poprawną informację tematyczną, na podstawie zgromadzonych źródeł (2 punkty)
 - Student przygotowuje mało wartościową informację tematyczną, na podstawie zgromadzonych źródeł (1 punkt)
 - Student nie opracowuje tematu na podstawie źródeł (0 punktów)
- c) Zgodność z zasadami przygotowania pracy pisemnej
- Praca pisemna w pełni zgodna z wytycznymi (3 punkty)
 - Praca pisemna zawiera nieliczne błędy metodyczne (2 punkty)
 - Praca pisemna w wielu aspektach niezgodna z wytycznymi (1 punkt)
 - Praca pisemna przygotowana w sposób całkowicie odbiegający od wytycznych (0 punktów)
- d) Analiza pozyskanych informacji
- Student bardzo rzetelnie analizuje informacje pozyskane na podstawie źródeł (3 punkty)
 - Student poprawnie analizuje informacje pozyskane na podstawie źródeł (2 punkty)
 - Student wykazuje problemy z analizowaniem informacji pozyskanych na podstawie źródeł (1 punkt)
 - Student w żaden sposób nie stara się analizować informacji pozyskanych na podstawie źródeł (0 punktów)

3. Ćwiczenia kliniczne

3.1. Karta Oceny Instruktażu Pacjenta Przeprowadzonego Przez Studenta

Przekazane w formie ustnej w obecności prowadzącego zajęcia zadania dla pacjenta (instruktaż) do samodzielnego wykonywania podczas dalszego pobytu w szpitalu i/lub w domu w zależności od doby w szpitalu. Maksymalna ilość punktów do zdobycia: 8 punktów. Minimalna ilość punktów na zaliczenie, to 60% możliwej wartości maksymalnej, czyli 5 punktów.

Kryteria oceny:

- a) Ilość zadanych ćwiczeń:

	<ul style="list-style-type: none"> • 1-3 (1 punkt) • Więcej niż 3 ćwiczenia (0 punktów) • Brak zadanych ćwiczeń (0 punktów) <p>b) Zaznajomienie pacjenta z zaleconymi ćwiczeniami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Student zalecił ćwiczenia, które wcześniej pacjent wykonywał pod jego okiem podczas sesji fizjoterapeutycznej (1 punkt) • Student zalecił ćwiczenia zupełnie nowe, których pacjent wcześniej nie wykonywał pod jego okiem podczas sesji fizjoterapeutycznej (0 punktów) <p>c) Zalecenia dla pacjenta według schematu (w przypadku nieprawidłowych zaleceń lub niepodanie danego zalecenia - 0 punktów)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prawidłowe podanie rodzajów ćwiczeń, dostosowanych do stanu pacjenta (1 punkt) • Prawidłowe podanie w jakich pozycjach mają być wykonywane ćwiczenia (1 punkt) • Prawidłowe podanie ilości serii i ilości powtórzeń w seriach (1 punkt) • Prawidłowe podanie jak często w ciągu dnia pacjent ma powtarzać serie ćwiczeń (1 punkt) • Prawidłowe podanie z jakim obciążeniem lub ile czasu pacjent ma wykonywać ćwiczenia (1 punkt) <p>d) Zalecenia dla pacjenta w zakresie posługiwania się wyrobami medycznymi (w przypadku nieprawidłowych zaleceń lub niepodanie danego zalecenia - 0 punktów)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prawidłowy instruktaż, dotyczący posługiwania się wyrobami medycznymi* (1 punkt) <p>* Jeżeli nie ma wskazań, żeby pacjent posługiwał się wyrobami medycznymi, to przyznajemy studentowi 1 punkt.</p>
--	---

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Samodzielna Pracownia Ergonomii i Monitoringu Biomedycznego
Adres jednostki:	ul. Grunwaldzka 2, 50-355 Wrocław
Numer telefonu:	71 78 40 183
E-mail:	aleksandra.krolikowska@umw.edu.pl (p.o. Kierownika)

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Rehabilitacji w Dysfunkcjach Narządu Ruchu
Adres jednostki:	ul. Grunwaldzka 2, 50-355 Wrocław
Numer telefonu:	+48 733 981 189 (tel. kom. p.o. Kierownika)
E-mail:	malgorzata.paprocka-borowicz@umw.edu.pl (Kierownik)

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Dr hab. Aleksandra Królikowska
Numer telefonu:	+48 733 981 189
E-mail:	aleksandra.krolikowska@umw.edu.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Sylwia Piotrowska-Brudnicka	Dr	Nauki o zdrowiu	Nauczyciel akademicki, fizjoterapeuta	WY, CA, SK
Andrzej Poniewierka	Mgr	Nauki o zdrowiu	Nauczyciel akademicki, fizjoterapeuta	CK

Data opracowania sylabusa

04.01.2022

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

Dr hab. Aleksandra Królikowska

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/yh zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU
KATEDRA FIZJOTERAPII
Samodzielna Pracownia Ergonomii
i Monitoringu Biomedycznego
p.o. kierownika

Aleksandra Królikowska
dr hab. Aleksandra Królikowska

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU
Dziekan

Anna Kotcz
dr Anna Kotcz

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Wydział Nauk o Zdrowiu
KATEDRA FIZJOTERAPII
kierownik

M. Kopyńska
prof. dr hab. Małgorzata Paprocka-Borowicz

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