



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2020/2021-2024/2025													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	32. Diagnostyka funkcjonalna w dysfunkcjach układu ruchu 1								Grupa szczegółowych efektów uczenia się				
	Functional diagnosis in musculoskeletal dysfunctions 1								Grupa zajęć (kod grupy) D	Nazwa grupy FIZJOTERAPIA KLINICZNA			
Wydział	WNoZ												
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	II						Semestr studiów: IV	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> X 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:													
(Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹													
Kształcenie zdalne ²													
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

Zakład Klinicznych Podstaw Fizjoterapii													
Kształcenie bezpośrednie			15		20								
Kształcenie zdalne	15												
Razem w roku:													
Zakład Klinicznych Podstaw Fizjoterapii													
Kształcenie bezpośrednie			15		20								
Kształcenie zdalne	15												
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Student potrafi wskazać, opisać i zinterpretować testy stosowane w diagnostyce klinicznej i funkcjonalnej schorzeń i urazów narządu ruchu.</p> <p>C2. Student posiada umiejętność przeprowadzania testów stosowanych w diagnostyce klinicznej i funkcjonalnej schorzeń i urazów narządu ruchu.</p> <p>C3. Student planuje prace badawcze w zakresie diagnostyki funkcjonalnej dysfunkcji narządu ruchu, formułuje cele badawcze, dobiera właściwe metody i techniki badawcze do ich realizacji, a także wyciąga wnioski z badań naukowych i własnych obserwacji.</p>													
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		
D.W08	zna i rozumie wyniki testów wysiłkowych w fizjoterapii kardiologicznej i pulmonologicznej (test na ergometrze rowerowym, bieżni ruchomej, testy marszowe, test spiroergometryczny), skalę niewydolności serca NYHA (<i>New York Heart Association</i>) oraz wartości równoważnika metabolicznego MET;									Końcowe kolokwium w formie testu jednokrotnego wyboru Prezentacja wg kryteriów opisanych poniżej	W, CA		
D.W16	zna i rozumie założenia i zasady Międzynarodowej Klasyfikacji Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia (<i>International Classification of Functioning Disability and Health, ICF</i>);									Końcowe kolokwium w formie testu jednokrotnego wyboru	W		
D.U01	potrafi przeprowadzić szczegółowe badanie dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne układu ruchu oraz zapisać i zinterpretować jego wyniki;									Końcowe kolokwium w formie testu jednokrotnego	CK, CA		

		ego wyboru Realizacja zleconego zadania Prezentacja wg kryteriów opisanych poniżej	
D.U02	potrafi przeprowadzić analizę biomechaniczną z zakresu prostych i złożonych ruchów człowieka w warunkach prawidłowych i w dysfunkcjach układu ruchu;	Realizacja zleconego zadania	CK
D.U03	potrafi dokonać oceny stanu układu ruchu człowieka w warunkach statyki i dynamiki (badanie ogólne, odcinkowe, miejscowe), przeprowadzić analizę chodu oraz zinterpretować uzyskane wyniki;	Realizacja zleconego zadania	CK
D.U22	potrafi przeprowadzić kliniczną ocenę postawy ciała, w tym badanie skoliometrem Bunnella, oraz punktową i biostereometryczną ocenę postawy ciała, a także zinterpretować wyniki tych ocen;	Końcowe kolokwium w formie testu jednokrotnego wyboru Prezentacja wg kryteriów opisanych poniżej	CA
D.U23	potrafi na podstawie zdjęcia RTG kręgosłupa wyznaczyć kąt Cobba, kąt rotacji według jednego z przyjętych sposobów oceny, dokonać oceny wieku kostnego na podstawie testu Rissera oraz zinterpretować ich wyniki i na tej podstawie zakwalifikować skoliozę do odpowiedniego postępowania fizjoterapeutycznego;	Końcowe kolokwium w formie testu jednokrotnego wyboru Prezentacja wg kryteriów opisanych poniżej	CA
D.U28	potrafi przeprowadzić podstawowe pomiary i próby czynnościowe, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, w tym pomiar tętna, pomiar ciśnienia tętniczego, test marszowy, test wstań i idź (<i>get up and go</i>), próbę czynnościową na bieżni ruchomej według protokołu Bruce'a oraz według zmodyfikowanego protokołu Naughtona oraz próbę wysiłkową na cykloergometrze;	Realizacja zleconego zadania	CK

D.U49	potrafi planować, dobierać i modyfikować programy rehabilitacji pacjentów z różnymi dysfunkcjami narządu ruchu oraz chorobami wewnętrznymi w zależności od stanu klinicznego, funkcjonalnego i psychicznego (poznawczo-emocjonalnego) chorego, jego potrzeb oraz potrzeb opiekunów faktycznych;	Realizacja zleconego zadania Prezentacja wg kryteriów opisanych poniżej	CK, CA
-------	---	--	--------

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; 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:	35
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	15
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	-
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	-
Sumaryczny nakład pracy studenta:	50
Punkty ECTS za przedmiot:	2,0

Treść zajęć:

Wykłady

1. Wizyta fizjoterapeutyczna – zasady jej przeprowadzania i dokumentowania (historia choroby, rozpoznanie, dotychczasowe leczenie, badanie fizjoterapeutyczne funkcjonalne, zlecenie zabiegów fizjoterapeutycznych, zalecenia dla pacjenta i fizjoterapeuty, kontrola postępu fizjoterapii.
2. Zasady dotyczące przeprowadzenia badania fizjoterapeutycznego w obrażeniach i dysfunkcjach narządu ruchu: badanie podmiotowe (wywiad), przedmiotowe i ocena funkcjonalna, z chorobami i dysfunkcjami kręgosłupa, kończyn oraz zaburzeniami i chorobami neurologicznymi, a także ich interpretacja.
3. Ocena postawy ciała, lateralizacji, podstawowej lokomocji pacjentów z chorobami i dysfunkcjami narządu ruchu.
4. Zasady oceny funkcjonalnej w postępowaniu fizjoterapeutycznym u pacjentów z obrażeniami, chorobami, dysfunkcjami narządu ruchu (ocena przed fizjoterapią, ocena etapowa i końcowa) z wykorzystaniem zasad dokumentowania Międzynarodowej Klasyfikacji Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia (ICF).
5. Chód fizjologiczny i jego charakterystyka, cykl i fazy chodu, wyznaczniki, determinanty chodu. Przyczyny, rodzaje i cechy chodu patologicznego.

Ćwiczenia kliniczne

1. Diagnostyka funkcjonalna w zespole bolesnego barku
2. Diagnostyka funkcjonalna w zespole bólowym boczno i przyśrodkowego przedziału stawu łokciowego
3. Diagnostyka funkcjonalna zespół cieśni nadgarstka
4. Diagnostyka funkcjonalna mięśni obręczy biodrowej (testy rozciągowe)
5. Diagnostyka funkcjonalna więzadeł i łątek stawu kolanowego (ocena kliniczna)
6. Diagnostyka funkcjonalna w chorobach zwyrodnieniowych stawów

Ćwiczenia audytoryjne

1. Diagnostyka funkcjonalna stawu barkowego i łokciowego
2. Diagnostyka funkcjonalna stawu nadgarstkowego i biodrowego
3. Diagnostyka funkcjonalna stawu kolanowego i skokowego
4. Diagnostyka funkcjonalna kręgosłupa lędźwiowego
5. Diagnostyka funkcjonalna kręgosłupa szyjnego

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Skolimowski T., Badania czynnościowe narządu ruchu w fizjoterapii, AWF Wrocław 2009.
2. Brotzman S.B., Wilk K.E. (red. wyd. polskiego: Dziak A.), Rehabilitacja Ortopedyczna, Elsevier Urban & Parnter, 2008; Tom I i II.
3. Nowotny J., Podstawy Fizjoterapii, KASPER cz. 1, Kraków 2004

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

1. Kwolek A. Rehabilitacja Medyczna, Urban&Partner 2004 Tom I i II
2. Dega W. (red). Ortopedia i rehabilitacja tom I i II. PZWL Warszawa 2015

Warunki wstępne:

Student powinien posiadać wiedzę z zakresu anatomii, fizjologii i biomechaniki narządu ruchu.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Wykłady: Pozytywne zaliczenie testu jednokrotnego wyboru z wszystkich wykładów (co najmniej 61% poprawnych odpowiedzi).

Ćwiczenia audytoryjne: Przedstawienie programu fizjoterapeutycznego pacjenta obserwowanego na CK w formie prezentacji PowerPoint, ilość slajdów 9-12, przygotowanej w zespole 3 osobowym.

Kryteria zliczenia:

1. Poprawne przedstawienie:

- metryczki pacjenta z informacjami z wywiadu, charakterystyki schorzenia – 1 pkt
- opisu stanu funkcjonalnego pacjenta z określeniem problemu głównego – 1 pkt
- celów krótko i długoterminowych, wskazań i przeciwwskazań do terapii – 2 pkt
- programu działań fizjoterapeutycznych -2 pkt

Zaliczenie CA: od 3-6 punktów.

Ćwiczenia kliniczne: Realizacja zleconego zadania – prezentacja wylosowanej jednostki chorobowej (spośród omawianych za zajęciach) oraz dokonanie diagnostyki funkcjonalnej

Kryteria zaliczenia:

Student wykonuje prawidłowo technikę diagnostyczną i leczniczą – 4 pkt

Student prezentuje drobne błędy techniczne podczas procedur terapeutycznych, ale nie mające wpływu na proces usprawniania – 3 pkt

Student prezentuje większe błędy techniczne podczas procedur terapeutycznych, ale po podpowiedzi potrafi je skorygować - 2 pkt

student prezentuje większe błędy techniczne podczas procedur terapeutycznych i mimo podpowiedzi nie potrafi ich skorygować – 0 pkt

Zaliczenie: 2 pkt – 4 pkt

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę test jednokrotnego wyboru 30 pytań(1 werstraktor+3 dystraktory)
Bardzo dobra (5,0)	93% - 100%
Ponad dobra (4,5)	85% - 92%
Dobra (4,0)	77% - 84%
Dość dobra (3,5)	69% - 76%
Dostateczna (3,0)	61% - 68%
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
zaliczenie	

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Fizjoterapii
Adres jednostki:	Wrocław, ul. Grunwaldzka 2
Numer telefonu:	-
E-mail:	-

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Mgr Natalia Kasprzyszyn - Kruszelnicka
Numer telefonu:	602 221 843
E-mail:	Natalia.kasprzyszyn-kruszelnicka@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Natalia Kasprzyszyn - Kruszelnicka	magister		Fizjoterapeuta	Wykłady Ćwiczenia audytoryjne Ćwiczenia kliniczne

Data opracowania sylabusu

22.07.2021

Imię i nazwisko autora sylabusu:

Mgr Natalia Kasprzyszyn – Kruszelnicka

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Wydział Nauk o Zdrowiu
Katedra Fizjoterapii
ZAKŁAD FIZJOTERAPII
p.o. kierownika

dr n. o. zdrowia Wojciech Laber

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU

Prodziekan ds. Studentów

dr Monika Przestrzelska, profesor uczelni

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