



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2020-2025													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu w neurologii i neurochirurgii 1						Grupa szczegółowych efektów uczenia się						
	Clinical physiotherapy in musculoskeletal dysfunctions in neurology and neurosurgery 1						Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy					
							D	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:	<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 Fizjoterapii (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹			10		20								
Kształcenie zdalne ²	20												
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 Fizjoterapii (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)																				
Kształcenie bezpośrednie			10		20															
Kształcenie zdalne	20																			
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) W wyniku realizacji przedmiotu w ramach wykładów, ćwiczeń audytoryjnych i ćwiczeń klinicznych student powinien: 1.znać anatomię i fizjologię obwodowego układu nerwowego, 2.znać patologię i etiologię uszkodzenia obwodowego neuronu ruchowego, 3.znać podstawowe zespoły chorobowe w neurologii, 4.znać szczegółowo zasady postępowania i metody usprawniania w schorzeniach obwodowego układu nerwowego.																				
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.W01	zna i rozumie etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg dysfunkcji narządu ruchu w zakresie: neurologii i neurochirurgii w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;										test				WY					
D.W02	zna i rozumie zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia najczęstszych dysfunkcji narządu ruchu w zakresie: neurologii, neurochirurgii w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;										test				WY					
D.W05	zna i rozumie zasady postępowania z pacjentem: , po urazie wielomiejscowym i wielonarządowym, z uszkodzeniem, kończyny górnej i kończyny dolnej, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii;										test				WY					
D.W06	zna i rozumie ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania neurologicznego,										Prezentacja multimedialna, dyskusja dydaktyczna				CA					
D.W15	zna i rozumie zasady postępowania z pacjentem po urazie obwodowego układu nerwowego oraz po urazie mnogim ciała;										Prezentacja multimedialna Dyskusja dydaktyczna				CA					
D.U12	potrafi przeprowadzić badanie neurologiczne dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne przydatne w fizjoterapii										- obserwacja studenta podczas pracy (karta				CK					

	neurologicznej, w tym ocenę napięcia mięśniowego, kliniczną ocenę spastyczności oraz ocenę na poziomie funkcji ciała i aktywności, w szczególności za pomocą skal klinicznych, a także zinterpretować ważniejsze badania dodatkowe (obrazowe i elektrofizjologiczne);	obserwacji studenta)	
D.U13	potrafi planować, dobierać i wykonywać zabiegi u pacjentów z uszkodzeniem obwodowego układu nerwowego uwzględniając ich stan kliniczny i funkcjonalny, a także prowadzić postępowanie ukierunkowane na łagodzenie zaburzeń troficznych i wydalniczych, pionizację i naukę chodzenia lub poruszania się na wózku osób po urazach kręgosłupa;	- obserwacja studenta podczas pracy (karta obserwacji studenta)	CK
D.U15	potrafi układać pacjenta w łóżku oraz wykonywać kinezyterapię w łóżku u pacjentów z uszkodzeniem obwodowego układu nerwowego, wykonywać pionizację i naukę chodzenia, a także prowadzić reedukację chodu	- obserwacja studenta podczas pracy (karta obserwacji studenta)	CK
D.U16	potrafi instruować pacjentów z chorobami neurologicznymi w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych;	- obserwacja studenta podczas pracy (karta obserwacji studenta)	CK

* 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:	30
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	20
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	-
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	-
Sumaryczny nakład pracy studenta:	50
Punkty ECTS za przedmiot:	2,0

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. Zasady planowania fizjoterapii w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta po uszkodzeniu nerwów obwodowych w zakresie kończyny górnej i dolnej.
2. Zasady postępowania fizjoterapeutycznego w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta z uszkodzeniem rdzenia kręgowego i urazie czaszkowo-mózgowym.
3. Zasady programowania rehabilitacji w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta z uszkodzeniem pnia mózgu, mózdzku oraz z chorobą Parkinsona i stwardnienia rozsianego.
4. Zasady pionizacji i nauki chodu pacjentów z zaburzeniami neurologicznymi uszkodzeń centralnego i obwodowego układu nerwowego.
5. Zasady fizjoterapii w leczeniu bólu neurologicznego.

Seminaria nie dotyczy

Ćwiczenia audytoryjne

1. Postępowanie fizjoterapeutyczne w uszkodzeniach rdzenia kręgowego i urazach obwodowego układu nerwowego.
2. Rodzaje uszkodzeń w obrębie korzeni nerwowych i nerwów obwodowych. Badania dla potrzeb fizjoterapii w chorobach obwodowego układu nerwowego.
3. Postępowanie fizjoterapeutyczne w chorobach mięśni, zespole Guillaina-Barre, SLA, zwyrodnieniu tylnosnurowym i innych rzadkich zespołach neurologicznych.
4. Postępowanie fizjoterapeutyczne u pacjentów z objawami uszkodzenia nerwów obwodowych kończyny górnej i dolnej, choroby dyskowej kręgosłupa, porażenia obwodowego nerwu twarzowego. Neuralgia trójdzielna.

Ćwiczenia kliniczne

1. BHP i organizacja pracy w miejscu ćwiczeń klinicznych.
2. Badania dla potrzeb fizjoterapii w chorobach obwodowego układu nerwowego.
3. Postępowanie fizjoterapeutyczne w zespołach korzeniowych w odcinku szyjnym, piersiowym i lędźwiowym kręgosłupa.
4. Wykonywanie zabiegów z zakresu fizykoterapii, kinezyterapii i masażu w zespołach korzeniowych.
5. Postępowanie fizjoterapeutyczne u pacjentów z uszkodzeniem splotu ramiennego.
6. Usprawnianie pacjentów z uszkodzeniem nerwów w zakresie kończyny górnej i dolnej. Właściwy dobór i wykonanie zabiegów fizykoterapeutycznych i ćwiczeń leczniczych oraz masażu w zależności od okresu choroby.
7. Postępowanie fizjoterapeutyczne w polineuropatii

Inne nie dotyczy

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

1. Kwolek A. Fizjoterapia w rehabilitacji neurologicznej. Urban & Partner, 2010
2. Ząbek M. (red.). Zarys neurochirurgii. PZWL. Warszawa 1999
3. Kozubski W. Neurologia. Kompendium. PZWL. Warszawa 2021

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Mikołajewska. E. Metoda NDT-Bobath w neurorehabilitacji osób dorosłych. PZWL. Warszawa 2012
2. Adler S., Beckers D., Buck M. PNF w praktyce. Warszawa 2009

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)

Rzutnik multimedialny, prezentacja multimedialna, film dydaktyczny, sala zabiegowa z aparaturą do wykonywania zabiegów z zakresu ciepła i zimno lecznictwa, światłoterapii oraz elektroterapii, sala do zajęć kinezyterapii, UGUL, oddział kliniczny

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę. Warunki zaliczenia przedmiotu:

1. Obecność na zajęciach, bieżące przygotowanie do zajęć
2. Praktyczne wykonanie badania fizjoterapeutycznego z elementami badania neurologicznego
3. Właściwa postawa, aktywność podczas zajęć, wygląd zewnętrzny
4. Praktyczne wykonywanie zabiegów podczas ćwiczeń klinicznych, ustny raport na podstawie praktycznej pracy własnej, udział w dyskusji dydaktycznej
5. Przygotowanie prezentacji multimedialnej z tematyki ćwiczeń audytoryjnych
6. Sprawdzenie pisemny na ocenę

Spełnienie warunków zaliczenia (punkty od 1 do 5) i pozytywna ocena ze sprawdzianu pisemnego. Uzyskanie oceny niedostatecznej ze sprawdzianu pisemnego wymaga poprawy.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę³ Kolokwium zaliczeniowe-test zamknięty 20 pytań, odpowiedzi cztery, test 1 wyboru (1 wrstraktor i 3 dystraktory)
Bardzo dobra (5,0)	ocena bardzo dobra- punktacja z kolokwium na poziomie 19-20 przy 20 stopniowej skali
Ponad dobra (4,5)	ocena ponad dobra- punktacja z kolokwium na poziomie 17-18 przy 20 stopniowej skali
Dobra (4,0)	ocena dobra- punktacja z kolokwium na poziomie 15-16 przy 20 stopniowej skali
Dość dobra (3,5)	ocena dość dobra- punktacja z kolokwium na poziomie 13-14 przy 20 stopniowej skali
Dostateczna (3,0)	ocena dostateczna- punktacja z kolokwium na poziomie 11-12 przy 20 stopniowej skali
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³
zaliczenie	

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu³
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Zał. 1 Karta Oceny prezentacji:

1.Pozyskiwanie i dobór informacji:

3pkt: Dobiera liczne (5-10) wiarygodne źródła (artykuły naukowe, oficjalne strony internetowe organizacji/stowarzyszeń/książki akademickie. Wybiera aktualny materiał źródłowy

2pkt: Dobiera wiarygodne źródła (ok 5 pozycji) . Wybiera aktualny materiał źródłowy

1pkt: Dobiera przypadkowy materiał/korzysta z popularnych źródeł internetowych (poniżej 5 pozycji) . Wybiera materiał mało aktualny

0pkt: Nie realizuje zadania

2.Sposób opracowania tematu na podstawie źródeł:

3pkt: Przygotowuje bardzo rzetelną informację tematyczną, na podstawie zgromadzonych źródeł; przedstawia ją w sposób interesujący słuchaczom, wykorzystuje ciekawe rozwiązania techniczne.

2pkt: Przygotowuje poprawną informację tematyczną, na podstawie zgromadzonych źródeł, przedstawia ją słuchaczom, wykorzystuje standardowe rozwiązania techniczne

1pkt: Przygotowuje małowartościową informację tematyczną, na podstawie zgromadzonych źródeł, nie wzbudza zainteresowania słuchaczy, wykorzystuje najprostsze rozwiązania.

0pkt: Nie realizuje zadania

3.Zgodność z zasadami przygotowania prezentacji multimedialnej:

3pkt: Prezentacja w pełni zgodna z metodyką przygotowywania prezentacji

2pkt: Prezentacja zawiera nieliczne błędy metodyczne.

1pkt: Prezentacja w wielu aspektach niezgodna z metodyką przygotowywania prezentacji.

0pkt: Nie realizuje zadania

4.Analiza pozyskanych informacji:

3pkt: Bardzo rzetelnie analizuje informacje pozyskane na podstawie pracy własnej i źródeł.

2pkt: Poprawnie analizuje informacje pozyskane na podstawie pracy własnej i źródeł.

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

1pkt: Ma problemy z analizowaniem informacji pozyskanych na podstawie pracy własnej i źródeł.
 0pkt: Nie realizuje zadania

Kryteria zaliczenia prezentacji (w punktach):

zal: 8-12pkt

nzal: 0-7pkt

Za12. Kryteria zaliczenia- karta obserwacji studenta.

czynności	Prawidłowo	Nieprawidłowo
	1 punkt	0 punktów
Student przygotowuje pisemnie badanie przedmiotowe oraz dokumentuje badanie podmiotowe z wymienieniem użytych metod		
Student dokumentuje propozycję poszczególnych etapów usprawniania z uwzględnieniem zabiegów fizjoterapeutycznych, w zależności od stanu pacjenta, założonych celów i zaopatrzenia pracowni fizykoterapii w aparaturę		
Student dokumentuje propozycję działań profilaktycznych i edukacyjnych dla pacjenta		
Student uwzględnia możliwość zapotrzebowania na zaopatrzenie ortopedyczne w zależności od stanu pacjenta		

Prowadzący obserwuje i dokumentuje pracę studenta z pacjentem biorąc pod uwagę każdą czynność 1 punkt.

czynności	Prawidłowo	Nieprawidłowo
	1 punkt	0 punktów
Przygotowanie stanowiska pracy		
Dobór środków higieny i metod fizjoterapeutycznych		
Hierarchia działań		
Bezpieczeństwo pacjenta		
Komunikacja z pacjentem		
Zachowanie studenta (empatia, kultura osobista)		
Strój studenta		
Przygotowanie merytoryczne na temat specyfiki dziedziny i stosowanej fizjoterapii		
Stosunek wobec kolegów i personelu medycznego		
Punktualność		

Ocena końcowa suma wszystkich czynności:

0-10 punktów niezaliczone

11-14 punktów zaliczone

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra Fizjoterapii
Adres jednostki:	ul. Grunwaldzka 2, 50-355 Wrocław
Numer telefonu:	71 784 01 83
E-mail:	

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr Piotr Józefowski
Numer telefonu:	71 784 01 83
E-mail:	piotr.jozefowski@umw.edu.pl
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	

Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Robert Dymarek	dr	Medycyna i nauki o zdrowiu	fizjoterapeuta	Ćwiczenia kliniczne. WY
Roman Heider	dr		fizjoterapeuta	Ćwiczenia kliniczne i audytoryjne

Data opracowania sylabusa

22.09.2021.r.

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

Piotr Józefowski

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.