



SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2016-2019

(skrajne daty)

1.1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

Nazwa przedmiotu/ modułu	Nowoczesne technologie w diagnostyce
Kod przedmiotu/ modułu*	
Wydział (nazwa jednostki prowadzącej kierunek)	Wydział Medyczny
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Fizjoterapii
Kierunek studiów	Fizjoterapia
Poziom kształcenia	Studia I stopnia
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr studiów	III rok, 5 semestr
Rodzaj przedmiotu	Przedmiot kształcenia treści kierunkowych
Koordynator	dr Agnieszka Bejer
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	Dr Katarzyna Zajkiewicz – ćwiczenia konwersatoryjne Dr Agnieszka Bejer - ćwiczenia konwersatoryjne Dr Mariusz Drużbicki - ćwiczenia konwersatoryjne Mgr Michalina Czarnota - ćwiczenia konwersatoryjne Mgr Paweł Piwoński - ćwiczenia konwersatoryjne

* - zgodnie z ustaleniami na wydziale

1.2. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Wykl.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	GN	Liczba pkt ECTS
-	-	30	-	-	-	-	20	2

3.2. Sposób realizacji zajęć

zajęcia w formie tradycyjnej

zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.4. Forma zaliczenia przedmiotu/modułu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

1. Znajomość anatomii układu nerwowego.
2. Znajomość podstaw z zakresu fizjoterapii klinicznej w neurologii.
3. Znajomość podstaw z zakresu fizjoterapii klinicznej w ortopedii.
4. Umiejętność korzystania z bazy publikacji medycznych PubMed/Medline

3. CELE, EFEKTY KSZTAŁCENIA, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1. Cele przedmiotu/modułu

C1	Zdobycie wiedzy na temat nowoczesnych technologii w fizjoterapii.
C2	Nabycie umiejętności przeprowadzenia badania oraz analizy uzyskanych wyników wykorzystując nowoczesne technologie w fizjoterapii.
C3	Planowanie programu rehabilitacji z uwzględnieniem nowoczesnych technologii w fizjoterapii.

3.2 EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU/ MODUŁU (WYPEŁNIA KOORDYNATOR)

EK (efekt kształcenia)	Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu (modułu)	Odniesienie do efektów kierunkowych (KEK)
EK_01	Wymienia i opisuje nowoczesne technologie stosowane w fizjoterapii.	K1P_W15
EK_02	Potrafi dobierać nowoczesne narzędzia i analizować ich efektywność w pracy z pacjentem.	K1P_U18
EK_03	Potrafi zwrócić się o pomoc do innych ekspertów i pracować w zespole.	K1P_K07

3.3 TREŚCI PROGRAMOWE

A. Problematyka ćwiczeń konwersatoryjnych

Treści merytoryczne
Ćwiczenia organizacyjne. Podanie zasad, form i warunków zaliczenia przedmiotu. Przedstawienie tematyki ćwiczeń realizowanych w bieżącym semestrze oraz piśmiennictwa wymaganego do realizacji ćwiczeń.
Badanie postawy ciała z wykorzystaniem nowoczesnych technologii – ultradźwiękowy systemu Zebris, Mora projekcyjna - metoda przeprowadzenia badania, analiza uzyskanych wyników w oparciu o aktualne możliwości

funkcjonalne pacjenta i etap rehabilitacji.
Stacyjne badanie równowagi ciała z wykorzystaniem nowoczesnych technologii - platforma stabilometryczna Zebris, platforma stabilometryczna Alfa oraz platforma stabilometryczna Gamma - metoda przeprowadzenia badania, analiza uzyskanych wyników w oparciu o aktualne możliwości funkcjonalne pacjenta i etap rehabilitacji.
Nowoczesne systemy terapeutyczne w rehabilitacji neurologicznej – urządzenia do reedukacji chodu, stół pionizacyjny z funkcją kroczenia - metoda przeprowadzenia terapii, analiza uzyskanych wyników w oparciu o aktualne możliwości funkcjonalne pacjenta i etap rehabilitacji.
Nowoczesne systemy diagnostyczne w rehabilitacji – badanie chodu z zastosowaniem komputerowych systemów optoelektronicznych - metoda przeprowadzenia badania, analiza uzyskanych wyników w oparciu o aktualne możliwości funkcjonalne pacjenta i etap rehabilitacji.
Zaliczenie końcowe. Podsumowanie semestru.

3.4 METODY DYDAKTYCZNE

Ćwiczenia konwersatoryjne: Zajęcia praktyczne, rozwiązywanie zadań problemowych, dyskusja.

Praca własna studenta : analiza i przegląd tematyczny literatury – przygotowanie zajęć na wybrane tematy w oparciu o najnowsze doniesienia naukowe.

4 METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody oceny efektów kształcenia (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	Zaliczenie pisemne	Ćw.
EK_02, EK_03	Zaliczenie praktyczne	Ćw.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Ćwiczenia konwersatoryjne

Ocena wiedzy (EK_01):

Zaliczenie pisemne, pytania zamknięte.

Kryteria oceny:

5.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%

4.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%

4.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%

- 3.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 69%-76%
- 3.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-68%
- 2.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia poniżej 60%

Ocena umiejętności (EK_02):

Zaliczenie praktyczne.

Zakres ocen:

- 5.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%
- 4.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%
- 4.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%
- 3.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 69%-76%
- 3.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-68%
- 2.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia poniżej 60%

Ocena kompetencji (EK_03):

Ocena kompetencji będzie dokonywana w trakcie zaliczenia praktycznego.

Ocenę pozytywną z przedmiotu można otrzymać wyłącznie pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny za każdy z ustanowionych efektów kształcenia.

5. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia założonych efektów w godzinach oraz punktach ECTS

Aktywność	Liczba godzin/ nakład pracy studenta
godziny zajęć wg planu z nauczycielem	30
przygotowanie do zajęć	20
udział w konsultacjach	2
czas na napisanie referatu/eseju	-
przygotowanie do egzaminu	-
udział w egzaminie	-
Inne (jakie?)	-
SUMA GODZIN	52
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

Publikacje Evidence-Based Medicine

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej