



SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2018-2023

(skrajne daty)

1.1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

Nazwa przedmiotu/ modułu	Wyroby medyczne, protetyka i ortotyka
Kod przedmiotu/ modułu*	
Wydział (nazwa jednostki prowadzącej kierunek)	Kolegium Nauk Medycznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Fizjoterapia
Poziom kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Profil	Ogólnoakademicki
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr studiów	IV rok, 7 semestr
Rodzaj przedmiotu	Podstawy fizjoterapii
Koordinator	dr Magdalena Szczepanik
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr Magdalena Szczepanik - wykłady dr Magdalena Szczepanik – ćwiczenia laboratoryjne

* - zgodnie z ustaleniami na wydziale

1.2. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	GN	Liczba pkt ECTS
15	-	-	15	-	-	-	15	2

1.3. Sposób realizacji zajęć

X 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

Znajomość biomechaniki klinicznej, anatomii budowy i funkcji kości, mięśni, stawów oraz fizjoterapii klinicznej w dysfunkcjach narządu ruchu: tj. ortopedii, traumatologii, reumatologii, neurologii.

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

3.1. Cele przedmiotu/modułu

C1	Poznanie definicji protezy, ortozy i zaopatrzenia ortopedycznego
C2	Rozpoznawanie rodzajów i nazw protez, ortez, środków pomocniczych, i obuwia ortopedycznego wyjaśnienie i uzasadnienie doboru odpowiedniej protezy, ortozy lub środka pomocniczego i obuwia ortopedycznego.
C3	Porównywanie, wybieranie, modyfikowanie oraz przedstawienie wad i zalety: ortez, protez oraz sprzętu pomocniczego i obuwia ortopedycznego w zależności od rodzaju dysfunkcji
C4	Poznanie zasad refundacji sprzętu ortopedycznego przez NFZ zrozumienie zasad realizacji wniosków na sprzęt ortopedyczny.
C5	Zapoznanie studentów z umiejętnościami analizy piśmiennictwa z tematyki zagadnień realizowanych na zajęciach.

3.2. EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU/ MODUŁU

EK (efekt kształcenia)	Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu (modułu)	Odniesienie do efektów kierunkowych (KEK)
EK_01	Posiada rozszerzoną wiedzę na temat rodzaju oraz sposobu doboru wyrobów medycznych	K_W17
EK_02	Wykazuje się umiejętnościami właściwego doboru wyrobów medycznych w zależności od zidentyfikowanego problemu, przygotowuje i edukuje pacjenta jak z niego korzystać	K_U13
EK_03	Student wyciąga wnioski z badań naukowych i własnych obserwacji.	K_U25

3.3 TREŚCI PROGRAMOWE

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
1. Wprowadzenie, zapoznanie sylabusem przedmiotu, z kryteriami oceniania i zaliczenia. Przegląd literatury przedmiotu. Podział wyrobów medycznych. Uprawnienia fizjoterapeuty w zakresie zlecania wyrobów medycznych. Zasady wypisywania wniosków i dostępność przedmiotów zaopatrzenia ortopedycznego w ramach ubezpieczenia zdrowotnego (NFZ), kody i limity cenowe w ramach umowy z NFZ. Zasady wykorzystania wyrobów kompresyjnych oraz zapobiegających powstawaniu obrzęków limfatycznych.
2. Przygotowanie kikutu do zaprotezowania. Protezy kończyn górnych. Rodzaje protez kończyn górnych. Dobór protezy w zależności od rodzaju i poziomu amputacji oraz poziomu sprawności pacjenta.
3. Protezy kończyn dolnych. Rodzaje protez kończyn dolnych. Dobór protezy w zależności od rodzaju i poziomu amputacji oraz poziomu sprawności pacjenta. Zasady doboru pończoch kikutowych.
4. Rodzaje obuwia ortopedycznego- zasady doboru w zależności od jednostki chorobowej. Wkładki ortopedyczne- podział wkładek, zasady doboru wkładek w zależności od jednostki chorobowej.
5. Rodzaje wózków inwalidzkich oraz pionizatorów, zasady doboru do aktualnych potrzeb pacjenta.
6. Rodzaje oraz zasady doboru materacy przeciwoleżynowych. Zasady stosowania i korzystania z różnych rodzajów protez piersi.
7. Indywidualne zaopatrzenie kończyny górnej i dolnej. Zasady doboru oraz zlecania indywidualnego zaopatrzenia ortopedycznego. Zasady doboru gorsetu do leczenia skolioz. Wskazania i przeciwwskazania. Zasady stosowania.

B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

Treści merytoryczne
1. Wprowadzenie, zapoznanie z sylabusem przedmiotu, kryteriami oceniania i zaliczenia. Przegląd literatury przedmiotu
2. Ortezy tułowia. Rodzaje ortez tułowia. Dobór ortozy w zależności od schorzenia. Zajęcia praktyczne, zakładanie, dopasowanie ortozy, instruowanie pacjenta.
3. Ortezy kończyn górnych. Rodzaje ortez kończyn górnych. Dobór ortozy w zależności od schorzenia. Zajęcia praktyczne, zakładanie, dopasowanie ortozy, instruowanie pacjenta.
4. Ortezy kończyn dolnych. Rodzaje ortez kończyn dolnych. Dobór ortozy w zależności od schorzenia. Zajęcia praktyczne, zakładanie, dopasowanie ortozy, instruowanie pacjenta.
5. Zasady doboru kul, lasek, balkonika- instruowanie pacjenta, nauka chodu. Ortezy sportowe- charakterystyka. Dobór ortozy w zależności od schorzenia. Zajęcia praktyczne, zakładanie, dopasowanie ortozy, instruowanie pacjenta.

6. Przegląd piśmiennictwa przygotowany przez studentów.
7. Wizyta w zakładzie ortopedycznym. Zasady posługiwania się protezą kończyny dolnej i górnej.
8. Zaliczenie ustne praktyczne i teoretyczne.

3.4 METODY DYDAKTYCZNE

Wykład: prezentacja multimedialna, dyskusja

Zajęcia laboratoryjne: prezentacja multimedialna, praca w grupach, pokaz zaopatrzenia ortopedycznego oraz innych wyrobów medycznych, nauka zakładania zaopatrzenia ortopedycznego, edukacja i instruowanie pacjenta, dopasowywanie kul/lasek, ćwiczenia praktyczne.

Praca własna studenta: praca z książką, praca z piśmiennictwem medycznym.

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	Egzamin testowy.	W.
EK_02	Zaliczenie praktyczne. Dobór ortezy do schorzeń wskazanych przez prowadzącego. Założenie ortezy oraz przekazanie instrukcji dla pacjenta.	LAB.
EK_03	Przygotowanie prezentacji multimedialnej dotyczącej zastosowania i wpływu zaopatrzenia ortopedycznego na funkcjonowanie pacjenta.	LAB.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład:

Ocena wiedzy (EK_01):

Egzamin pisemny testowy, pytania zamknięte, minimalna liczba pytań 20

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%

Ćwiczenia laboratoryjne:

Ocena umiejętności (EK_02)

Zaliczenie ustne praktyczne:

5.0 – student potrafi dobrać odpowiedni rodzaj zaopatrzenia ortopedycznego do określonego schorzenia, potrafi właściwie je założyć oraz poinstruować pacjenta jak należy z niego korzystać

4.5 – student ma niewielkie trudności w dobraniu odpowiedniego zaopatrzenia ortopedycznego do określonego schorzenia, ale potrafi je właściwie założyć oraz poinstruować pacjenta jak należy z niego korzystać

4.0 – student ma niewielkie trudności w dobraniu odpowiedniego zaopatrzenia ortopedycznego do określonego schorzenia, oraz w założeniu go i poinstruowaniu pacjenta jak należy z niego korzystać

3.5 – student znacznej wymaga pomocy w dobraniu odpowiedniego zaopatrzenia ortopedycznego do określonego schorzenia, ale potrafi je prawidłowo założyć i poinstruować pacjenta jak należy z niego korzystać

3.0 – student wymaga pomocy w dobraniu odpowiedniego zaopatrzenia ortopedycznego do określonego schorzenia, oraz w założeniu go i poinstruowaniu pacjenta jak należy z niego korzystać

2.0 – student nie potrafi dobrać odpowiedniego zaopatrzenia do określonego schorzenia

Ocena umiejętności (EK_03):

Przegląd piśmiennictwa i przygotowanie prezentacji multimedialnej

Warunkiem zaliczenia jest przygotowanie i zaprezentowanie przeglądu piśmiennictwa dotyczącego wykorzystania zaopatrzenia ortopedycznego w różnych schorzeniach oraz jego wpływu na funkcjonowanie pacjenta

5.0 – student przygotował i zaprezentował (nie przeczytał) przegląd piśmiennictwa na zadany temat, wykorzystał co najmniej 5 pozycji z bibliografii do przygotowania prezentacji,.

4.5 – student przygotował i zaprezentował (nie przeczytał) przegląd piśmiennictwa na zadany temat, wykorzystał co najmniej 4 pozycje z bibliografii do przygotowania prezentacji,

4.0 – student przygotował i zaprezentował (nie przeczytał) przegląd piśmiennictwa na zadany temat, wykorzystał co najmniej 3 pozycje z bibliografii do przygotowania prezentacji

3.5 – student przygotował i zaprezentował (nie przeczytał) przegląd piśmiennictwa na zadany temat, wykorzystał 2 pozycje z bibliografii do przygotowania prezentacji,

3.0 – student przygotował i zaprezentował (nie przeczytał) przegląd piśmiennictwa na zadany temat, wykorzystał 1 pozycje z bibliografii do przygotowania prezentacji,

2.0 – student nie przygotował przeglądu piśmiennictwa

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

Ocenę końcową z przedmiotu stanowi średnia arytmetyczna z ocen cząstkowych.

Istnieje możliwość zmiany formy zajęć oraz zaliczeń: kontaktowa / zdalna / hybrydowa zależnie od bieżącej sytuacji epidemicznej i po uzyskaniu zgody kierownika kierunku.

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	5
Udział w konsultacjach	2
Czas na napisanie referatu/eseju	-
Przygotowanie do egzaminu	10
Udział w egzaminie	1
Inne (jakie?)	-
SUMA GODZIN	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

Wymiar godzinowy	-
Zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Gieremek K., Janicki Sz., Przeździek B., Woźniewski M. Wyroby medyczne. PZWL, Warszawa 2020
2. Mikołajewska E.: Neurorehabilitacja. Zaopatrzenie ortopedyczne. PZWL, Warszawa 2009.
3. Nowakowski A., Rohde L., Krol J., Rohde A. Zaopatrzenie ortopedyczne i protezowanie. Exemplum, Poznań 2018

Literatura uzupełniająca:

1. Przeździek B.: Zaopatrzenie rehabilitacyjne. VIA MEDICA, Gdańsk 2003.
2. Kwolek A.: Rehabilitacja medyczna T1 i T2. Urban & Partner, Wrocław 2003.
3. Aktualne artykuły naukowe dotyczące zastosowania zaopatrzenia ortopedycznego w różnych jednostkach chorobowych.
4. Przeździek B, Nyka W. Zastosowanie kliniczne protez, ortez i środków pomocniczych. VIA MEDICA, Gdańsk 2008.
5. Joanna Majewska, Szczepanik Magdalena, Bazarnik-Mucha Katarzyna, Szymczyk Daniel, Lenart-Domka Ewa. The Utility of Gait Deviation Index (GDI) and Gait Variability Index (GVI) in Detecting Gait Changes in Spastic Hemiplegic Cerebral Palsy Children Using Ankle-Foot Orthoses (AFO) Children-Basel 2020 : Vol. 7, iss. 10, id. art. 149
6. Joseph Webster & Douglas Murphy. Atlas of Orthoses and Assistive Devices, 5th Edition. 2019. Wydawnictwo Elsevier

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej.