

AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM.
BRONISŁAWA CZECHA
W KRAKOWIE

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów, którzy rozpoczęli studia w roku akademickim 2016/2017

Wydział Rehabilitacji Ruchowej

Kierunek studiów: Fizjoterapia studia magisterskie II stopnia

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Kod kierunku: 722

Stopień studiów: II

Specjalności: bez specjalności

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Protetyka i ortotyka
KOD PRZEDMIOTU	RR722 ANA34
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty obowiązkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
SEMESTRY	4

2 FORMA ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	SEMINARIUM	ZAJĘCIA LABORATORYJNE	ZAJĘCIA KLINICZNE
4	12	14	0	0	0



3 CELE PRZEDMIOTU

- Cel1 Wyposażenie studentów w wiadomości teoretyczne i umiejętności praktyczne związane z zaopatrywaniem osób niepełnosprawnych w protezy i ortezy oraz z wykorzystaniem pomocy technicznych w leczeniu różnych schorzeń i w procesie rehabilitacji.
- Cel2 Nabycie umiejętności wskazania właściwego zaopatrzenia ortopedycznego oraz protetycznego w zależności od potrzeb pacjenta.
- Cel3 Nabycie umiejętności przygotowania pacjenta do zaprotezowania oraz nauki posługiwania się protezą.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE

- 1 Posiadanie wiedzy z zakresu fizjologii i patofizjologii narządu ruchu, jego struktury i funkcji.
- 2 Posiadanie wiedzy z zakresu biomechanicznych podstaw funkcji podpórce i lokomocyjnej kończyn dolnych.
- 3 Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu podziałów i zastosowań poszczególnych grup wyrobów medycznych.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1 Wiedza: Student prezentuje wiedzę na temat rodzaju oraz sposobu doboru sprzętu ortopedycznego oraz protez u pacjentów z różnymi dysfunkcjami, w różnym wieku i różną aktywnością fizyczną.
- EK2 Wiedza: Student potrafi dokonać wyboru i dopasować odpowiedni sprzęt ortopedyczny i protezy w zależności od dysfunkcji, wieku i aktywności pacjenta a także potrafi wyjaśnić i nauczyć jak z niego korzystać.
- EK3 Kompetencje społeczne: Student jest świadomy konieczności posiadania wiedzy z wielu dyscyplin naukowych a także wykazuje zdolność określenia potrzeb w zakresie zaopatrzenia ortopedycznego pod kątem poprawy możliwości funkcjonalnych pacjenta.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Rys historyczny amputacji kończyn.	2
W2	Amputacje i specyfika protezowania ręki.	2
W3	Amputacje i protezowanie przedramienia i ramienia.	2
W4	Amputacje i typy protez stopy.	2
W5	Poziomy amputacji i typy kikutów goleni oraz uda. Sposoby zaprotezowania kikutów goleni i uda.	2
W6	Wyłuszczenie stawu biodrowego i obręczy biodrowej oraz sposoby ich zaprotezowania.	2
	RAZEM	12

ĆWICZENIA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
Ć1	Rola przedmiotów ortopedycznych w rehabilitacji. Zasady doboru przedmiotów ortopedycznych.	2
Ć2	Rodzaje i przyczyny amputacji kończyn górnych. Rozwiązania techniczne służące do poruszania protezą. Nowoczesne rozwiązania technologiczne stosowane w protezach kończyn górnych.	2
Ć3	Rodzaje protez kończyn dolnych. Rozwiązania techniczne stosowane zależnie od poziomu amputacji. Nowoczesne przeguby kolanowe. Poprawność chodu pacjenta z protezą uda i podudzia.	3



ĆWICZENIA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
Ć4	Zaprotezowanie osób starszych, dzieci oraz protezy sportowe.	2
Ć5	Zaopatrzenie ortopedyczne w obrębie stawu kolanowego i stopy. Dobór w zależności od potrzeb pacjenta.	2
Ć6	Nowoczesne ortezowanie tułowia. Ortezy dynamiczne.	2
Ć7	Nowoczesne metody oceny stóp. Wkładki ortopedyczne.	1
	RAZEM	14

7 METODY DYDAKTYCZNE

- M1 Wykłady
- M2 Prezentacje multimedialne
- M3 Praca w grupach

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	26
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Inne	
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
Inne	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3

9 METODY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1	Ćwiczenie praktyczne
F2	Aktywność na zajęciach
F3	Projekt zespołowy

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1	Egzamin pisemny
----	-----------------

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

1	100% obecności na zajęciach
2	Aktywne uczestnictwo w zajęciach.
3	Uzyskanie pozytywnej oceny formującej.
4	Uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia pisemnego.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3	Student w stopniu podstawowym prezentuje wiedzę na temat rodzaju oraz sposobu doboru sprzętu ortopedycznego oraz protez u pacjentów z różnymi dysfunkcjami, w różnym wieku i różną aktywnością fizyczną.
NA OCENĘ 4	Student w stopniu zadowalającym prezentuje wiedzę na temat rodzaju oraz sposobu doboru sprzętu ortopedycznego oraz protez u pacjentów z różnymi dysfunkcjami, w różnym wieku i różną aktywnością fizyczną.
NA OCENĘ 5	Student bezbłędnie prezentuje wiedzę na temat rodzaju oraz sposobu doboru sprzętu ortopedycznego oraz protez u pacjentów z różnymi dysfunkcjami, w różnym wieku i różną aktywnością fizyczną
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3	Student z pomocą nauczyciela potrafi dokonać wyboru i dopasować odpowiedni sprzęt ortopedyczny i protezy w zależności od dysfunkcji, wieku i aktywności pacjenta a także potrafi wyjaśnić i nauczyć jak z niego korzystać.
NA OCENĘ 4	Student z niewielką pomocą potrafi dokonać wyboru i dopasować odpowiedni sprzęt ortopedyczny i protezy w zależności od dysfunkcji, wieku i aktywności pacjenta a także potrafi wyjaśnić i nauczyć jak z niego korzystać.
NA OCENĘ 5	Student samodzielnie potrafi dokonać wyboru i dopasować odpowiedni sprzęt ortopedyczny i protezy w zależności od dysfunkcji, wieku i aktywności pacjenta a także potrafi wyjaśnić i nauczyć jak z niego korzystać.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3	Student z pomocą nauczyciela określa potrzeby w zakresie zaopatrzenia ortopedycznego pod kątem poprawy możliwości funkcjonalnych pacjenta.
NA OCENĘ 4	Student z niewielką pomocą nauczyciela określa potrzeby w zakresie zaopatrzenia ortopedycznego pod kątem poprawy możliwości funkcjonalnych pacjenta.
NA OCENĘ 5	Student jest w pełni świadomy konieczności posiadania wiedzy z wielu dyscyplin naukowych a także wykazuje zdolność samodzielnego określenia potrzeb w zakresie zaopatrzenia ortopedycznego pod kątem poprawy możliwości funkcjonalnych pacjenta.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_U03, K_U13	Cel1 Cel2 Cel3	W1 W2 W3 W4 W5 W6 Ć1 Ć2 Ć3 Ć4 Ć5 Ć6 Ć7		F3 F2 F1 P1
EK2	K_U03, K_U13	Cel1 Cel2 Cel3	W2 W3 W4 W5 W6 Ć1 Ć2 Ć3 Ć4 Ć5 Ć6 Ć7		F3 F2 F1 P1
EK3	K_U03, K_U13, K_K03	Cel1 Cel2 Cel3	W1 W2 W3 W4 W5 W6 Ć1 Ć2 Ć3 Ć4 Ć5 Ć6 Ć7		F3 F2 F1 P1



11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- 1 **Przedziak B.** — *Zaopatrzenie rehabilitacyjne.*, Gdańsk, 2003, Via Medica
- 2 **Golec E.** — *Treści wykładowe*, Kraków, 2012, AWF

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- 1 **Czechowska D.** — *Treści wykładowe*, Kraków, 2012, AWF
- 2 **Bogucki A.** — *Protezy kończyny dolnej*, Warszawa, 2001, Ortopedia, Traumatologia, Rehabilitacja.

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Dorota Czechowska (kontakt: dorwik@wp.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

Dr Dorota Czechowska (kontakt: dorota.czechowska@awf.krakow.pl)
dr hab. med. Edward Golec (kontakt: bgolec@poczta.onet.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)	(odpowiedzialny za przedmiot)	(kierownik)	(dziekan)
---------------------	-------------------------------	-------------	-----------

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....