

**KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022****INFORMACJE OGÓLNE****1. Nazwa przedmiotu** PROTETYKA, ORTOTYKA I POMOCE TECHNICZNE / C**2. Nazwa kierunku** FIZJOTERAPIA**3. Poziom studiów** JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE**4. Liczba punktów ECTS** 2**5. Liczba godzin w semestrze**

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
V	15	15				

**6. Język wykładowy** polski**7. Wykładowca** Mirosława Sidor, dr n. o zdr.**INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE****8. Wymagania wstępne**

1. Znajomość anatomii i fizjologii narządu ruchu, znajomość podstaw fizjoterapii w ortopedii i traumatologii.
2. Podstawowe informacje w zakresie urazów narządu ruchu i chorób narządu ruchu wymagających zaopatrzenia w przedmioty ortopedyczne.

**9. Cele przedmiotu**

- C1. Poznanie definicji, podziałów oraz nazewnictwa zaopatrzenia ortopedycznego.
- C2. Zdobywanie wiedzy dotyczącej zasad doboru i refundacji ortez, protez, sprzętu pomocniczego w zależności od rozpoznania klinicznego, okresu choroby i funkcjonalnego stanu chorego.
- C3. Poznanie wskazań, doboru, działania i budowy przedmiotów zaopatrzenia ortopedycznego kończyn górnych, kończyn dolnych, kręgosłupa.
- C4. Poznanie wskazań, doboru, działania i konstrukcji obuwia i wkładek ortopedycznych.
- C5. Poznanie wskazań, doboru, działania i zasad stosowania sprzętu pomocniczego stosowanego w dysfunkcjach narządu ruchu.
- C6. Edukacja pacjenta oraz jego rodziny w zakresie posługiwania się sprzętem ortopedycznym.

**10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych\***

Student, który zaliczył przedmiot:		odniesienie do ogólnych efektów uczenia się
<b>WIEDZA</b>		
EU01	posiada poszerzoną w stosunku do studiów I stopnia wiedzę z zakresu diagnostyki funkcjonalnej oraz doboru badań diagnostycznych i funkcjonalnych do oceny stanu pacjenta dla potrzeb programu fizjoterapii. (F.W3. F.W4. F.W5.)	K_W10
EU02	posiada wiedzę na temat doboru przedmiotów ortopedycznych stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb osoby rehabilitowanej (F.W8.)	K_W08
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
EU03	potrafi dokonać właściwego doboru przedmiotów ortopedycznych stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta (F.U5. F.U6.)	K_U05

EU04	potrafi dobrać sposób asekuracji do indywidualnych potrzeb pacjenta oraz potrafi samodzielnie dopasować sprzęt niezbędny do terapii. (F.U5. F.U6.)	K_U05
EU05	potrafi wyjaśnić pacjentowi istotę jego dolegliwości i proponować sposób usprawniania oraz wykorzystania zaopatrzenia ortopedycznego. (F.U6.)	K_U05
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
EU06	rzestrzega właściwych relacji z pacjentem, z rodziną pacjenta, z najbliższym otoczeniem i społeczeństwem.	K_K1
EU07	okazuje szacunek wobec pacjenta, dba o dobro pacjenta.	K_K1, K_K4 K_K9
EU8	samodzielnie wykonuje powierzone mu zadania i właściwie organizuje pracę własną.	K_K2, K_K9
<b>11. Treści programowe</b>		
<b>Forma zajęć – wykłady</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zajęcia organizacyjno – wprowadzające, kryteria zaliczenia przedmiotu. Zapoznanie studentów z problematyką zaopatrzenia ortopedycznego.</li> <li>2. Historia zaopatrzenia ortopedycznego, rozwój nowoczesnych technologii w zakresie konstrukcji przedmiotów ortopedycznych.</li> <li>3. Zasady refundacji przedmiotów ortopedycznych i środków pomocniczych.</li> <li>4. Amputacje i protezowanie kończyny dolnej.</li> <li>5. Przyczyny, sposoby i poziomy amputacji kończyny dolnej. Budowa i rodzaje protez kończyny dolnej.</li> <li>6. Rehabilitacja po amputacji kończyny dolnej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- cele rehabilitacji przed amputacją, przed zaprotezowaniem i po zaprotezowaniu;</li> <li>- dobór protez w zależności od poziomu amputacji;</li> <li>- sposoby lokomocji po amputacji kończyn dolnych;</li> <li>- bandażowanie kikuta kończyny dolnej;</li> <li>- hartowanie kikuta kończyny dolnej;</li> </ul> </li> <li>7. Ortezy kończyn dolnych.</li> <li>8. Amputacje i protezowanie kończyny górnej.</li> <li>9. Przyczyny, powikłania po amputacji, sposoby i poziomy amputacji kończyny górnej.</li> <li>10. Budowa i rodzaje protez kończyny górnej.</li> <li>11. Rehabilitacja po amputacji kończyny górnej: <ul style="list-style-type: none"> <li>– cele rehabilitacji przed amputacją, przed zaprotezowaniem i po zaprotezowaniu;</li> <li>– dobór protez w zależności od poziomu amputacji;</li> <li>– bandażowanie kikuta kończyny górnej;</li> <li>– hartowanie kikuta kończyny górnej;</li> </ul> </li> <li>10. Sposoby walki z odczuciami fantomowymi.</li> <li>11. Higiena kikuta i protezy.</li> <li>12. Ortezy kończyn górnych</li> <li>13. Zaopatrzenie ortotyczne kręgosłupa: <ul style="list-style-type: none"> <li>– budowa i rodzaje ortez kręgosłupa.</li> <li>– zastosowanie ortez w leczeniu chorób i urazów kręgosłupa.</li> <li>– dobór odpowiedniej ortozy w zależności od rodzaju schorzenia, wieku pacjenta i chorób współistniejących.</li> </ul> </li> <li>14. Sprzęt pomocniczy. Rodzaje, dobór sprzętu w zależności od rodzaju schorzenia, wieku pacjenta i chorób współistniejących.</li> <li>15. Zaliczenie z treści wykładów</li> </ol>		
<b>Forma zajęć - ćwiczenia</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zajęcia organizacyjno – wprowadzające. Zapoznanie studentów z problematyką, kryteria zaliczenia.</li> </ol>		

2. Amputacje – wskazania, poziomy, rodzaje, powikłania.
  - nauka bandażowania kikuta kończyny dolnej i górnej
  - nauka hartowania kikuta kończyny dolnej i górnej
3. Zasady doboru i zastosowania przedmiotów ortotycznych.
4. Zaopatrzenie ortopedyczne- rodzaje.
5. Zaopatrzenie protezowe kończyn dolnych.
6. Zaopatrzenie protezowe kończyn górnych
7. Zaopatrzenie ortopedyczne w obrębie tułowia i kręgosłupa.
8. Obuwie i wkładki ortopedyczne.
9. Rodzaje wózków inwalidzkich – budowa.
10. Wyroby wspomagające lokomocję i pionizację.
11. Zaopatrzenie ortopedyczne chorych po przebytym udarze mózgu i chorobach neurologicznych.
12. Zaopatrzenie ortopedyczne w obrębie tułowia i kręgosłupa, rodzaje protez piersi i instruowanie i pacjenta w zakresie sposobu funkcjonowania z nimi.
13. Zaopatrzenie ortopedyczne w skoliozach, wadach postawy i wad wrodzonych.
14. Zaopatrzenie ortopedyczne kończyn pooperacyjne. Zasady wykorzystania wyrobów medycznych zapobiegających powstawaniu obrzęków limfatycznych.
15. Wyroby medyczne wspomagające narządy zmysłów, stomijne, cewniki, wspomagające respirację i inne wyroby medyczne.

## 12. Narzędzia/metody dydaktyczne

1. Wykład, ćwiczenia
2. Prezentacje multimedialne, filmy edukacyjne
3. Dyskusja
4. Konsultacje

## 13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe )

1. Obecność na zajęciach i aktywność na zajęciach
2. Zaliczenie teoretyczne i praktyczne z oceną: budowa, dobór, funkcja i obsługa sprzętu ortopedycznego w różnych jednostkach chorobowych.

## 14. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	34
2. Nakład pracy studenta	26
suma	60
liczba punktów ECTS	2

## 15. Literatura

Literatura podstawowa:

- 1) Andrzej Nowakowski, Lech Rohde, Jerzy Król, Artur Rohde ; Zaopatrzenie ortopedyczne i protezowanie. Polskie Towarzystwo Ortopedyczne i Traumatologiczne. Poznań : Wydawnictwo Exemplum, 2018.
- 2) Wiktora Degi Ortopedia i Rehabilitacja PZWL, Warszawa 2003
- 3) Krzysztof Gieremek, Szymon Janicki, Bogumił Przeździak, Marek Woźniewski *Wyroby medyczne. Zaopatrzenie indywidualne*. PZWL, Warszawa, 2016

Literatura uzupełniająca:

1. Kwolek A. *Rehabilitacja medyczna*. Urban&Partner Wrocław 2002

## 16. Formy oceny – szczegóły

**Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną**

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest

- uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium (forma pisemna – 20 pytań – test uzupełniania odpowiedzi oraz pytania jednokrotnego wyboru). Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest udzielenie 60% pozytywnych odpowiedzi.

Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 1 pkt. Maksymalnie można uzyskać 20 pkt., minimalnie 12 pkt.

Skala ocen:

- 0 – 11,9 pkt - niedostateczny (2,0)
- 12,0 – 13,9 pkt - dostateczny (3,0)
- 14,0 – 14,9 pkt - dostateczny plus (3,5)
- 15,0 – 16,9 pkt - dobry (4,0)
- 17,0 – 17,9 pkt - dobry plus (4,5)
- 18,0 - 20,0 pkt - bardzo dobry (5,0)

Zaliczenie praktyczne: zestaw 2 pytań /obsługa, dobór sprzętu ortopedycznego w różnych jednostkach chorobowych/.

Nieusprawiedliwiona nieobecność podczas kolokwium jest równoznaczna z oceną niedostateczną (2.0).

W przypadku otrzymania negatywnej oceny student ma obowiązek zaliczyć kolokwium w terminie poprawkowym – wyznaczonym przez prowadzącego.

- Student może uzyskać oceny cząstkowe za aktywny udział w zajęciach (obserwacja zaangażowania studenta podczas zajęć)

Ocenę końcową z ćwiczeń stanowi średnia arytmetyczna z wszystkich uzyskanych ocen.

Warunkiem zaliczenia wykładów jest pozytywna ocena z kolokwium końcowego /test 20 pytań/. Czas trwania 60 min. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 50% maksymalnej liczby punktów.

Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 1 pkt. Maksymalnie można uzyskać 20 pkt., minimalnie na ocenę pozytywną 10 pkt.

- 0 – 9 pkt - niedostateczny (2,0)
- 10 – 13 pkt - dostateczny (3,0)
- 14 – 16 pkt - dostateczny plus (3,5)
- 17 - 18 pkt - dobry (4,0)
- 19 pkt - dobry plus (4,5)
- 20 pkt- bardzo dobry (5,0)

Nieusprawiedliwiona nieobecność podczas egzaminu jest równoznaczna z oceną niedostateczną (2.0). W przypadku otrzymania negatywnej oceny student ma obowiązek zaliczyć kolokwium w wyznaczonym terminie poprawkowym.

#### **17. Inne przydatne informacje o przedmiocie**

1. Szczegółowych informacji o tematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywają się w Akademii Bialskiej im. Jana Pawła II
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

\* - w nawiasach zamieszczono odniesienie do szczegółowych efektów uczenia się w zakresie wiedzy i umiejętności - Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 26 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu fizjoterapeuty (Dz. U. z 2021 r. poz. 755 t.j.)