

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2019/2020							
INFORMACJE OGÓLNE							
1. Nazwa przedmiotu kształcenia PROTETYKA, ORTOTYKA I POMOCE TECHNICZNE							
2. Nazwa jednostki Wydział Nauk o Zdrowiu, Zakład Fizjoterapii							
3. Grupa treści kształcenia C							
4. Typ przedmiotu Obowiązkowy							
5. Poziom studiów Jednolite studia magisterskie							
6. Liczba punktów ECTS 2							
7. Poziom przedmiotu podstawowy							
8. Rok studiów, semestr III semestr V							
9. Liczba godzin w semestrze							
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.	
15	15						
10. Język wykładowy:							
11. Wykładowca (wykładowcy) Miroslawa Sidor, dr							
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE							
12. 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.							
13. Cele przedmiotu							
C1. Poznanie definicji, podziałów oraz nazewnictwa zaopatrzenia ortopedycznego.							
C2. Zdobycie 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.							
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych***							
Student, który zaliczył przedmiot:						odniesienie do ogólnych efektów uczenia się	
WIEDZA							
EU01 zna zasady dotyczące stosowania zaopatrzenia protezowego i rehabilitacji chorych po amputacjach. (C.W14.)						K_W08	
EU02 zna współczesne kierunki zaopatrywania chorych po urazach narządu ruchu w ortezę i inne przedmioty ortopedyczne. (C.W15.)						K_W08	
EU03 formułuje program postępowania usprawniającego z użyciem						K_W08	

przedmiotów ortopedycznych w zależności od stanu klinicznego, funkcjonalnego, wieku pacjenta, oraz celów kompleksowej rehabilitacji. (C.W16.)	
UMIEJĘTNOŚCI	
EU04 potrafi dokonać właściwego doboru przedmiotów ortopedycznych stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta. (C.U16.)	K_U05
EU05 potrafi dobrać sposób asekuracji do indywidualnych potrzeb pacjenta oraz potrafi samodzielnie dopasować sprzęt niezbędny do terapii. (C.U16.)	K_U05
EU06 potrafi wyjaśnić pacjentowi istotę jego dolegliwości i proponować sposób usprawniania oraz wykorzystania zaopatrzenia ortopedycznego. (C.U16.)	K_U05
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
EU07 przestrzega właściwych relacji z pacjentem, z rodziną pacjenta, z najbliższym otoczeniem i społeczeństwem.	K_K1
EU08 okazuje szacunek wobec pacjenta, dba o dobro pacjenta.	K_K4
EU09 samodzielnie wykonuje powierzone mu zadania i właściwie organizuje pracę własną.	K_K2, K_K9
15. Treści programowe	
Forma zajęć - wykłady	
1) Zajęcia organizacyjno-wprowadzające, kryteria zaliczenia przedmiotu. Zapoznanie studentów z problematyką zaopatrzenia ortopedycznego. 2) Historia zaopatrzenia ortopedycznego, rozwój nowoczesnych technologii w zakresie konstrukcji przedmiotów ortopedycznych. 3) Zasady refundacji przedmiotów ortopedycznych i środków pomocniczych. 4) Amputacje i protezowanie kończyny dolnej. 5) Przyczyny, sposoby i poziomy amputacji kończyny dolnej. Budowa i rodzaje protez kończyny dolnej . 6) Rehabilitacja po amputacji kończyny dolnej: - cele rehabilitacji przed amputacją, przed zaprotezowaniem i po zaprotezowaniu; - dobór protez w zależności od poziomu amputacji; - sposoby lokomocji po amputacji kończyn dolnych; - bandażowanie kikuta kończyny dolnej; - hartowanie kikuta kończyny dolnej; 7) Ortezy kończyn dolnych 8) Amputacje i protezowanie kończyny górnej - Przyczyny, powikłania po amputacji, sposoby i poziomy amputacji kończyny górnej. - Budowa i rodzaje protez kończyny górnej. 9) Rehabilitacja po amputacji kończyny górnej: - cele rehabilitacji przed amputacją, przed zaprotezowaniem i po zaprotezowaniu; - dobór protez w zależności od poziomu amputacji; - bandażowanie kikuta kończyny górnej; - hartowanie kikuta kończyny górnej; 10) Sposoby walki z odczuciami fantomowymi. 11) Higiena kikuta i protezy. 12) Ortezy kończyn górnych 13) Zaopatrzenie ortotyczne kręgosłupa - Budowa i rodzaje ortez kręgosłupa. - Zastosowanie ortez w leczeniu chorób i urazów kręgosłupa. Dobór odpowiedniej ortozy w zależności od rodzaju schorzenia, wieku pacjenta i chorób współistniejących. 14) Sprzęt pomocniczy. Rodzaje, dobór sprzętu w zależności od rodzaju schorzenia, wieku pacjenta i chorób współistniejących.	
Forma zajęć – ćwiczenia	
1. Zajęcia organizacyjno-wprowadzające. Zapoznanie studentów z problematyką, kryteria zaliczenia. 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 przebytych udarach mózgu i chorobach neurologicznych
12. Zaopatrzenie ortopedyczne w obrębie tułowia i kręgosłupa
13. Zaopatrzenie ortopedyczne w skoliozach, wadach postawy i wad wrodzonych
14. Zaopatrzenie ortopedyczne kończyn pooperacyjne
15. Wyroby medyczne wspomagające narządy zmysłów, stomijne, cewniki, wspomagające respirację i inne wyroby medyczne
16. Ćwiczenia w wypełnianie zleceń na zaopatrzenie w wyroby medyczne - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 26 września 2019 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów medycznych wnioskowanych na zlecenie fizjoterapeutów (Dz. U. poz. 1899)

16. Narzędzia/metody dydaktyczne

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

17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)

F1. Obecność na zajęciach i aktywność na zajęciach

P1. Zaliczenie z oceną

18. Obciążenia pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	34
Przygotowanie się do zajęć	10
Przygotowanie się do zaliczenia końcowego	10
SUMA	54
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

19. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1) Krzysztof Gieremek, Szymon Janicki, Bogumił Przeździak, Marek Woźniewski Wyroby medyczne Warszawa, 2021 PZWL Wydawnictwo Lekarskie.

2) Zaopatrzenie ortopedyczne i protezowanie / Andrzej Nowakowski, Lech Rohde, Jerzy Król, Artur Rohde; Polskie Towarzystwo Ortopedyczne i Traumatologiczne. Poznań: Wydawnictwo Exemplum, 2018.

Literatura uzupełniająca:

1) Wiktora Degi Ortopedia i Rehabilitacja PZWL, Warszawa 2003

20. 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 lub wielokrotnego 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)

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 częściowe 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 kolokwium jest równoznaczna z oceną niedostateczną (2,0).

21. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji.

2. Zajęcia odbywać się będą w PSW im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej.

3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć.

4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem.

* L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** – Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz**

konsultacje

*** - 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 2019 r. poz. 1573)