

Poznańska Akademia Medyczna
Nauk Stosowanych im. Księcia Mieszka I
Wydział Nauk Medycznych –
Kierunek *Fizjoterapia*
Jednolite Studia Magisterskie
Sylabus Przedmiotowy

Informacje ogólne

| | | | | | |
|--|---------------------|----------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|
| Nazwa przedmiotu: Wyroby Medyczne | | | | | |
| 1. Kod przedmiotu: | | 2. Liczba punktów ECTS: 2 | | | |
| 3. Kierunek: | FIZJOTERAPIA | 7. Liczba godzin: | ogółem | wykłady | ćwiczenia /inne akt. |
| 4. Specjalność: | | 8. Studia stacjonarne: | | | |
| 5. Rok studiów | 2 | 9. Studia niestacjonarne: | 30 | 10 | 20 |
| 6. Semestr: | 3 | 10. Poziom studiów: | JSM | | |
| 11. Forma zaliczenia: | zaliczenie | 12. Język wykładowy: | Polski | | |

Informacje szczegółowe

| | |
|---|---|
| 1.Cele przedmiotu /cele uczenia się: | |
| C 1. | Zapoznanie studenta z przyczynami amputacji, chirurgiczną techniką amputacji, powikłaniami, stanem funkcjonalnym amputowanych, celami fizjoterapii amputowanych oraz możliwościami zaprotezowania |
| C 2. | Przygotowanie studenta do właściwego doboru i nauczania obsługi protez |
| C 3. | Zapoznanie studenta z możliwościami zaopatrzenia ortotycznego kończyn i tułowia oraz zaopatrzenia pomocniczego |
| C 4. | Przygotowanie studenta do doboru przedmiotów ortopedycznych stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta. |

2. Wymagania wstępne: Przed przystąpieniem do zajęć student posiada wiedzę z zakresu: anatomii prawidłowej i funkcjonalnej, fizjologii ogólnej i wysiłku fizycznego, biomechaniki stosowanej i klinicznej, kinezyterapii

| 3. Efekty uczenia się wybrane dla przedmiotu (kierunkowe, specjalnościowe, specjalizacyjne): | | | | |
|--|--|---|---------------------------|-----------------------------|
| | | | | |
| W zakresie wiedzy | | | | |
| | | | | |
| Symbol kierunkowego efektu uczenia się | Symbol przedmiotowego efektu uczenia się | Opis zmodyfikowanego dla przedmiotu założonego efektu uczenia się kierunkowego / specjalnościowego (Po zakończeniu przedmiotu dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się student:) | Sposób weryfikacji efektu | Symbol postawionego celu/ów |
| C.W14 O.W4, O.W5, O.W8 | P43_W01 | Zna zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami narządowymi. Uzasadnia stosowanie przedmiotów ortopedycznych jako pomocniczego środka fizjoterapii. Zna budowę protez kończyn dolnych i górnych. Wyjaśnia zasady działania i zastosowania protez. | Zaliczenie pisemne | C1,C3 |
| C.W15 O.W4, O.W5, O.W8, | P43_W02 | Zna zasady dystrybucji i refundacji przedmiotów ortopedycznych. | Zaliczenie pisemne | C1,C3 |
| C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, | P43_W03 | Zna wskazania i przeciwwskazania do zastosowania wyrobów medycznych. | Zaliczenie pisemne | C1,C3 |
| W zakresie umiejętności | | | | |
| | | | | |
| Symbol kierunkowego efektu uczenia się | Symbol przedmiotowego efektu uczenia się | Opis zmodyfikowanego dla przedmiotu założonego efektu uczenia się kierunkowego / specjalnościowego | Sposób weryfikacji efektu | Symbol postawionego celu/ów |
| C.U16 O.U2 O.U1 | P43_U01 | Dopasowuje szyny, aparaty, gorsety, kołnierze i obuwie ortopedyczne do aktualnych potrzeb pacjenta. Wybiera i adaptuje pomoce manipulacyjne, sanitarno-toaletowe, techniczne, pionizacyjne i lokomocyjne. Włącza stosowanie przedmiotów ortopedycznych w programy fizjoterapii | Zaliczenie praktyczne | C1-4 |

| | | ortopedycznej, neurologicznej, pediatrycznej, geriatrycznej. Dobiera przedmioty ortopedyczne wykorzystywane w profilaktyce i leczeniu urazów sportowych oraz jako elementy kompensacji w sporcie. | | |
|---|--|--|---------------------------|-----------------------------|
| W zakresie kompetencji społecznych | | | | |
| Symbol kierunkowego efektu uczenia się | Symbol przedmiotowego efektu uczenia się | Opis zmodyfikowanego dla przedmiotu założonego efektu uczenia się kierunkowego / specjalnościowego | Sposób weryfikacji efektu | Symbol postawionego celu/ów |
| K_K.01 O.K5 | P43_K01 | Rozumie potrzebę pogłębiania posiadanej wiedzy i poszerzania zasobu swoich umiejętności poprzez samokształcenie przez całe życie w obszarze nauk o zdrowiu i praktyki fizjoterapeutycznej. | Zaliczenie praktyczne | C1-C4 |

| 4. Treści programowe: | | |
|--|--|--|
| Symbol treści programowych uczenia się | Treści programowe | Odniesienie do efektów uczenia się- Symbol |
| Wykłady | | |
| TK_1 | Wprowadzenie do protetyki i ortotyki. | C.W14 C.W15 C.W16 O.W4, O.W5 O.U2 O.U1 O.U3 O.K5 |
| TK_2 | Przyczyny, wskazania i techniki amputacji. | C.W14 C.W16 O.W4 O.W5 .W8, O.U2 O.U1 O.U3 |

| | | |
|------|---|--|
| | | O.K5 |
| TK_3 | Przygotowanie kikuta do zaprotezowania. | C.W14 C.W16 O.W4 O.W5 O.W8, O.U2 O.U1 O.U3 O.K5 |
| TK_4 | Protetyka kończyny górnej. | C.W14, C.W16 O.W4 O.W5 O.W8 O.U2 O.U1 O.U3 O.K5 |
| TK_5 | Protetyka kończyny dolnej. | C.W14 C.W16 O.W4, O.W5 O.W8, O.U2 O.U1 O.U3 O.K5 |
| TK_6 | Systematyka wyrobów medycznych. | C.W14, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, |

| | | |
|-------|--------------------------------|---|
| | | O.U3, O.K5 |
| TK_7 | Ortezy kończyn. | C.W14, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5 |
| TK_8 | Ortezy kręgosłupa i tułowia. | C.W14, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5 |
| TK_9 | Ortezy w skoliozach. | C.W14, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5 |
| TK_10 | Wkładki i obuwie ortopedyczne. | C.W14, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5 |

| Ćwiczenia | | |
|-----------|---|---|
| TK_1 | Podstawy ortotyki u pacjentów z deficytami neurologicznymi. | C.W14, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5 |
| TK_2 | Pomoce lokomocyjne i techniczne. | C.W14, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5 |
| TK_3 | Środki pomocnicze stosowane w procesie usprawniania. | C.W14, C.W16 |
| TK_4 | Odpłatność, refundacja i dystrybucja zaopatrzenia ortopedycznego. | C.W14, C.W15, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5 |
| TK_5 | Współczesne kierunki rozwoju protetyki i ortotyki. | C.W14 C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, |

| | | |
|------|---|---|
| | | O.U1, O.U3, O.K5 |
| TK_6 | Instruktaż odnośnie do zasad bezpieczeństwa na zajęciach. Komunikacja w procesie zaopatrzenia ortopedycznego, podstawy technologiczne konstruowania i produkcji wyrobów medycznych, fizjoterapia amputowanych i przygotowanie kikuta do zaprotezowania. | C.U16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3 O.K5 |
| TK_7 | Ortezy unieruchamiające, stabilizujące i odciążające. Ortezy korekcyjne i stosowane w leczeniu skolioz. Dobór i adaptacja pomocy lokomocyjnych. Aplikacje kliniczne wkładek i obuwia ortopedycznego. | C.U16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5 |

* treści zajęć do zrealizowania z uwzględnieniem nauczania i uczenie się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

5. Warunki zaliczenia:

(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

D – pytania zadawane podczas zajęć, inscenizowanie scen zawodowych

F – w semestrze studenci przygotowują i prezentują prezentację jednego z wybranych drogą losowania tematów, jest to forma zaliczenia konwersatoriów

P- zaliczenie praktyczne: ustne, z pokazem czynności praktycznych

Obecność wg regulaminu studiów

Wykład: D- zaliczenie z następującymi progami procentowymi:

Wymagania minimalne do zaliczenia przedmiotu:

Ocena bardzo dobra - 91%-100% znakomita wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena ponad dobra - 84%-90% ponad dobra wiedza , umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dobra – 75%-83% dobra wiedza , umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dostateczna plus (dość dobry) – 69%-74%– dostateczna wiedza umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dostateczna - 60%-68% dostateczna wiedza umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena niedostateczna - poniżej 60 % niezadowalająca wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

Ćwiczenia: P- zaliczenie pokazowe + ustne z następującymi progami procentowymi:

Wymagania minimalne do zaliczenia przedmiotu:

Ocena bardzo dobra - 91%-100% znakomita wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena ponad dobra - 84%-90% ponad dobra wiedza , umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dobra – 75%-83% dobra wiedza , umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dostateczna plus (dość dobry) – 69%-74%– dostateczna wiedza umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dostateczna - 60%-68% dostateczna wiedza umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena niedostateczna - poniżej 60 % niezadowalająca wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

6. Metody prowadzenia zajęć:

Wykład informacyjny, pokaz czynności z objaśnieniem, instruktaż, ćwiczenia przedmiotowe, dyskusja, wyjaśnienie, ćwiczenia utrwalające

7. Literatura (podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez studentów a nie wykorzystywane przez wykładowcę)

| Literatura obowiązkowa: | Literatura zalecana: |
|---|---|
| Giermek K. i wsp.: „Wyroby medyczne” PZWL, Warszawa 2016 | Lusardi M., Nielsen C.: „Orthotics and prosthetics in rehabilitation.” Elsevier, St. Louis 2007 |
| Myśliborski T.: „Zaopatrzenie ortopedyczne”, PZL, Warszawa 1985 | Tylman D.: „Traumatologia narządu ruchu. Tom 1 i 2”, PZWL, Warszawa 1996 |
| Vitali M.: „Amputacje i protezowanie”. PZWL, Warszawa 1985 | Marciniak W.: „Wiktora Degi ortopedia i rehabilitacja, Tom I i II”. PZWL, Warszawa 2004 |
| Przeździak B, Nyka W.: „Zastosowanie kliniczne protez, ortez i środków pomocniczych”, VIA MEDICA, Gdańsk 2008 | Dega W., Milanowska K.: „Rehabilitacja medyczna”. PZWL, Warszawa 1983 |
| Przeździak B.: „Zaopatrzenie rehabilitacyjne” VIA MEDICA, Gdańsk 2003 | Kwolek A.: „Rehabilitacja medyczna”. Urban &Partner, Wrocław 2003 |
| Mikołajewska E.: „Neurorehabilitacja. Zaopatrzenie ortopedyczne”. PZWL, Warszawa 2009 | Kiwerski J., „Rehabilitacja medyczna”. PZWL, Warszawa 2005 |

| 8. Kalkulacja ECTS – proponowana: (na podstawie poniższego przykładu) | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|
| Forma aktywności/obciążenie studenta | Godziny na realizację | |
| | Studia stacjonarne | Studia niestacjonarne |
| Godziny zajęć (wg planu studiów) z wykładowcą | - | 30 |
| Praca własna studenta | - | 30 |
| Suma godzin | 60 | |
| Liczba punktów ECTS wykłady | 1 | |
| Liczba punktów ECTS kształcenie na odległość | - | |
| Liczba punktów ECTS ćwiczenia | 1 | |
| Suma punktów ECTS | 2 | |

Niniejszy dokument jest własnością Poznańskiej Akademii Medycznej Nauk Stosowanych im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.