



1. KLINICZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII W CHIRURGII

2. Fizjoterapia kliniczna w chirurgii

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2024/2025
Wydział	Wydział Lekarsko- Stomatologiczny
Kierunek studiów	Fizjoterapia
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	Jednolite studia magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych-Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e	II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej, Naczyniowej i Onkologicznej II Wydziału Lekarskiego WUM, Szpital Czerniakowski ul.Stępińska 19/25

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. Mariusz Frączek
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. Mariusz Frączek
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Mariusz Frączek, mariusz.fraczek@wum.edu.pl Katarzyna Wilczyńska, katarzyna.wilczyńska@wum.edu.pl Hanna Wiszniewska, hanna.wiszniewska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. Mariusz Frączek dr n. med. Małgorzata Polańska- Płachta lek. med. Mateusz Burdzel lek. med. Gabriel Zaremba- Wróblewski lek.med. Magdalena Szczotko lek. med. Magdalena Czerwińska mgr Katarzyna Wilczyńska mgr Hanna Wiszniewska

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, semestr IV (letni)	Liczba punktów ECTS	2.0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		6	0.25
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		26	1.05
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		16	0,7

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zdobycie podstawowej wiedzy na temat jednostek chorobowych leczonych w oddziale chirurgii. Zapoznanie się z ogólnymi zasadami technik zabiegów operacyjnych w klinice chirurgii. Zdobycie podstawowej wiedzy teoretycznej i praktycznej dotyczącej fizjoterapii chorych w okresie przed- i pooperacyjnym. Wiedza: Rozumie i potrafi określić: wskazania, przeciwwskazania do zabiegu chirurgicznego oraz zna ogólne zasady postępowania fizjoterapeutycznego w okresie przed- i pooperacyjnym
C2	Umiejętności: Potrafi określić zakres własnych możliwości w postępowaniu z pacjentem w okresie przed- i pooperacyjnym.
C3	Kompetencje: Na podstawie własnej wiedzy i umiejętności przewiduje i potrafi realizować zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników. Dbą o rozwój własny, niezbędny do wykonywania zadań właściwych w działalności zawodowej fizjoterapeuty.

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
--	-------------------

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

D.W1	etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg dysfunkcji narządu ruchu w zakresie: ortopedii i traumatologii, medycyny sportowej, reumatologii, neurologii i neurochirurgii oraz pediatrii, neurologii dziecięcej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;
D.W3	etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób w zakresie: kardiologii i kardiologii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatry, psychiatrii, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;
D.W4	zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najczęstszych chorobach w zakresie: kardiologii i kardiologii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatry, psychiatrii, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;
D.W5	zasady postępowania z pacjentem: nieprzytomnym, po urazie wielomiejscowym i wielonarządowym, z uszkodzeniem kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyny górnej i kończyny dolnej, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii;
D.W6	ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania kardiologicznego, neurologicznego, ortopedycznego i geriatrycznego;
D.W10	zasady kwalifikacji do zabiegów operacyjnych oraz podstawowe zabiegi operacyjne, w tym amputacje z przyczyn naczyniowych, i zabiegi z zakresu chirurgii małoinwazyjnej;
D.W12	fizjologię procesu starzenia się oraz zasady opieki i fizjoterapii geriatrycznej;
D.W13	zagrożenia związane z hospitalizacją osób starszych;

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

D.U1	przeprowadzić szczegółowe badanie dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne układu ruchu oraz zapisać i zinterpretować jego wyniki;
D.U4	dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób po urazach w obrębie tkanek miękkich układu ruchu leczonych zachowawczo i operacyjnie, po urazach w

	obrębie kończyn (stłuczeniach, skręceniach, zwichnięciach i złamaniach) leczonych zachowawczo i operacyjnie, po urazach kręgosłupa bez porażen oraz w przypadku stabilnych i niestabilnych złamań kręgosłupa;
D.U5	obierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii osób po amputacjach planowanych (postępowanie przed- i pooperacyjne) oraz urazowych, prowadzić naukę chodzenia w protezie oraz postępowanie po amputacjach kończyn górnych, w tym instruktaż w zakresie posługiwania się protezą;
D.U37.	planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne u pacjentów z czynnościowymi i organicznymi chorobami naczyń obwodowych oraz pacjentów po amputacji z przyczyn naczyniowych;
D.U38	wdrażać strategię wczesnego uruchamiania pacjenta po zabiegu na jamie brzusznej lub klatce piersiowej, wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne rozprężające płuca i ułatwiające oczyszczanie oskrzeli, instruować w zakresie profilaktyki wczesnych i późnych powikłań pooperacyjnych oraz udzielać zaleceń dotyczących pooperacyjnej fizjoterapii ambulatoryjnej;
D.U47	stosować zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu terapeutycznego;
D.U48	podejmować działania mające na celu poprawę jakości życia pacjenta, w tym pacjenta w okresie terminalnym, z zastosowaniem sprzętu rehabilitacyjnego;

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studentie

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
W2	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
U2	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	nawiązania i utrzymania pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;
K2	wykonywania zawodu, będąc świadomym roli, jaką fizjoterapeuta pełni na rzecz społeczeństwa, w tym społeczności lokalnej;
K3	prezentowania postawy promującej zdrowy styl życia, propagowania i aktywnego kreowania zdrowego stylu życia i promocji zdrowia w trakcie działań związanych z wykonywaniem zawodu i określania poziomu sprawności niezbędego do wykonywania zawodu fizjoterapeuty;
K4	przestrzegania praw pacjenta i zasad etyki zawodowej;

K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
K6	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
K7	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
K8	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;
K9	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób;

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1	Wprowadzenie do podstawowych technik operacyjnych w chirurgii jamy brzusznej. Podstawowe powikłania chirurgiczne- dr n. med Małgorzata Polańska-Płachta	D.W3, D.W4,D.W10, D.W12, D.W13
W2	Amputacje kończyn dolnych- ostre i przewlekłe niedokrwienia lek. med Mateusz Burdzel	D.W1, D.W3,D.W5, D.U4
W3	Problemy okołoperacyjne u osób w wieku podeszłym- lek.med Gabriel Zaremba-Wróblewski	D.W4,D.W10, D.W12,D.W13, D.W3,D. U47 ,
C1	Czynniki ryzyka pooperacyjnych powikłań krążeniowo-oddechowych. Wpływ unieruchomienia na stan ogólny chorego po operacji w obrębie jamy brzusznej- mgr Hanna Wiszniewska	D.W5, D.W6, D.U37,D.U48, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, D.U1, D. U5
C2	Anatomia topograficzna chirurgii dla fizjoterapeutów- lek. med Magdalena Szczotko	D.U1, D.U38
C3	Przeprowadzenie wywiadu dla potrzeb fizjoterapii- mgr Katarzyna Wilczyńska	D.U1, D.U47, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9
C4	Rehabilitacja chorych po operacjach w obrębie jamy brzusznej (laparotomia i laparoscopia).- mgr Katarzyna Wilczyńska	D.U1, D.U5, D.U38 K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9
C5	Zasady leczenia endoskopowego- lek med Gabriel Zaremba-Wróblewski	D.U38, K5,

7. LITERATURA
Obowiązkowa
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fizjoterapia w chirurgii" Marek Woźniewski, Jerzy Kołodziej Wydawnictwo Lekarskie PZWL, wydanie drugie- 2020r. 2. „Rehabilitacja Medyczna" Pod red. Andrzeja Kwołka Wydawnictwo: URBAN & PARTNER 2012r.
Uzupełniająca
<ol style="list-style-type: none"> 1. „Powikłania w chirurgii jamy brzusznej" Jan Kulig, Wojciech Nowak

Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2012r.

2. „Ogólne powikłania pooperacyjne” Ewa Karpel, Przemysław Jałowiecki

Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2009r

3. „Zakrzepica żył głębokich i zakrzepowe zapalenie żył powierzchniowych” Maciej Szczepański
Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2012r.

- „Chirurgia tętnic i żył obwodowych (tom 1-2)” Wojciech Noszczyk

Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2012r.

- „Rehabilitacja w chorobach naczyń obwodowych” Żanna Fiodorenko-Dumas, Artur Pupka

Wydawnictwo

MedPharm Polska 2012r.

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
D.W1, D.W3-4, D.W5, D.W6 D.W10, D.W12, D.W13,	Zaliczenie na koniec zajęć	Obecność na 2 wykładach. Obecność na wszystkich ćwiczeniach. Akceptowalne przyswojenie wiedzy.
D.W13, D.U1, D. U4 D.U5, D.U37-38, D.U47, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	Zaliczenie na koniec zajęć, odpowiedź ustna z tematów przydzielonych do studentów	Obecność na wszystkich ćwiczeniach. 60% prawidłowych odpowiedzi.

9. INFORMACJE DODATKOWE

Student może podejść do zaliczenia maksymalnie 2 razy.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia
stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r.
zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.