



Diagnostyka funkcjonalna i planowanie fizjoterapii i chirurgii

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Wydział Lekarsko-stomatologiczny
Kierunek studiów	Fizjoterapia
Dyscyplina wiodąca	<i>Nauki o zdrowiu</i>
Profil studiów	<i>praktyczny</i>
Poziom kształcenia	<i>Jednolite studia magisterskie</i>
Forma studiów	<i>stacjonarne</i>
Typ modułu/przedmiotu	<i>Obowiązkowy Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych</i>
Forma weryfikacji efektów uczenia się	<i>zaliczenie</i>
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	<i>II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej, Naczyniowej i Onkologicznej II Wydziału Lekarskiego WUM, Szpital Czerniakowski ul. Stępińska 19/25</i>
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. Mariusz Frączek
Koordynator przedmiotu	<i>Prof. dr hab. Mariusz Frączek</i>
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	Mariusz Frączek, mariusz.fraczek@wum.edu.pl Katarzyna Wilczyńska, katarzyna.wilczynska@wum.edu.pl Hanna Wiszniewska, Hanna.wiszniewska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	prof. dr hab. n. med. Mariusz Frączek dr hab. n. med. Mariusz Wyleżół dr n.med. Małgorzata Polańska-Płachta dr n. med. Aneta Obcowska-Hamerska dr Paweł Konrad lek. med. Dariusz Drzazgowski lek. med Karolina Konowrocka mgr Katarzyna Wilczyńska mgr inż. Agnieszka Białkowska

	mgr Hanna Wiszniewska
--	-----------------------

2. INFORMACJE PODSTAWOWE				
Rok i semestr studiów			Liczba punktów ECTS	2.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		4	0.2	
seminarium (S)		5	0.2	
ćwiczenia (C)				
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)				
praktyka zawodowa (PZ)		25	1.0	
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		16	0.6	

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Poszerzenie wiedzy na temat podstawowych jednostek chorobowych leczonych w oddziale chirurgii. Zapoznanie się z zasadami technik zabiegów operacyjnych w klinice chirurgii. Poszerzenie wiedzy teoretycznej i praktycznej dotyczącej fizjoterapii chorych w okresie przed- i pooperacyjnym. Wiedza: Rozumie i potrafi określić wskazania i przeciwwskazania do zabiegu chirurgicznego oraz zna zasady postępowania fizjoterapeutycznego w okresie przed- i pooperacyjnym. Potrafi zaplanować proces rehabilitacji zarówno 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 posiadanej 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	Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

zgodnie ze standardami uczenia się	
------------------------------------	--

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

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;
W3	etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób w zakresie: , chirurgii, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;
W4	zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najczęstszych chorobach w zakresie: chirurgii, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;
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;
W6	ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania geriatrycznego;
W10	zasady kwalifikacji do zabiegów operacyjnych oraz podstawowe zabiegi operacyjne, w tym amputacje z przyczyn naczyniowych, i zabiegi z zakresu chirurgii małoinwazyjnej;
W12	fizjologię procesu starzenia się oraz zasady opieki i fizjoterapii geriatrycznej;
W13	zagrożenia związane z hospitalizacją osób starszych;
W16	Założenia i zasady Międzynarodowej Klasyfikacji Funkcjonowania Niepełnosprawności i Zdrowia(International Classification of Functioning Disability and Health, ICF).

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

U1	przeprowadzić szczegółowe badanie dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne układu ruchu oraz zapisać i zinterpretować jego wyniki;
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 porażeń oraz w przypadku stabilnych i niestabilnych złamań kręgosłupa
U5	dobierać – 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;
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
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;
U44	przeprowadzić całościową ocenę geriatryczną i interpretować jej wyniki;

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

U47	stosować zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu
U48	Podejmować działania mające na celu poprawę jakości życia pacjenta , w tym pacjenta w okresie terminalnym, z zastosowaniem sprzętu rehabilitacyjnego
U49	planować, dobierać i modyfikować programy rehabilitacji pacjentów z różnymi dysfunkcjami narządu ruchu oraz chorobami wewnętrznymi w zależności od stanu klinicznego, funkcjonalnego i psychicznego (poznawczo-emocjonalnego) chorego, jego potrzeb oraz potrzeb opiekunów faktycznych

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

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	<i>(pole nieobowiązkowe)</i> 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 niezbędnego 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	Podstawy chirurgicznego leczenia chorych na nowotwory- operacje onkologiczne. Omówienie zasad prawidłowego leczenia w oparciu o przypadki nowotworów przełyku, żołądka, jelita grubego. - Prof. dr hab. n. med Mariusz Frączek/ dr Aneta Obcowska- Hamerska	W3-4, W5.W10, W14, W10, U38
W2	Chirurgia Metaboliczna i bariatryczna- prof. Mariusz Wyleżół/ Dr Paweł Konrad	W3-4,W10,W16, U38,U47, U49
S1	Zespół kruchości – ryzyko powikłań pooperacyjnych.- dr Inga Kowalczyk, lek. Lewandowska	W1,.W3-4,.W6, W10, W12-13.U1,.U44-45, U47, U49, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9
S2	Postępowanie okołooperacyjne wg protokołu ERAS- dr Aneta Obcowska- Hamerska/ dr Karolina Konowrocka	W13, U1, U4, U49
S3	Elementy prerehabilitacji, wpływ diety na przebieg rehabilitacji chorych leczonych chirurgicznie- mgr Agnieszka Białkowska	W13, U4, U47,.U49, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9
S4	Nagle przypadki chirurgiczne, ostre choroby jamy brzusznej, urazy klp, i j.brzusznej- dr Dariusz Drzazgowski	W3-4, W10, W13, U4, U38, U49, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9
S5	Planowanie kompleksowej rehabilitacji dla chorych po rozległych operacjach w obrębie j. brzusznej oraz u chorych po amputacjach kończyn dolnych.- mgr Katarzyna Wilczyńska/ mgr Hanna Wiszniewska	W10, W13, U1, U4,U5 U37, U47,U49, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9

7. LITERATURA
Obowiązkowa
1. „Fizjoterapia w chirurgii" Marek Woźniewski, Jerzy Kołodziej Wydawnictwo Lekarskie PZWL-wydanie II-2020r. 2. „Rehabilitacja Medyczna" Pod red. Andrzeja Kwolka Wydawnictwo: URBAN & PARTNER 2012
Uzupełniająca
1. „Problemy okołooperacyjne u osób w wieku podeszłym”, redakcja naukowa- Tomasz Grodzicki, Jakub Kenig, PZWL 2018 2. „Ogólne powikłania pooperacyjne" Ewa Karpel, Przemysław Jałowiecki Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2009r 3. „Zakrzepica żył głębokich i zakrzepowe zapalenie żył powierzchownych" Maciej Szczepański Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2012r. • „Dietoterapia" Sa'eed Bawa, Danuta Gajewska, Lucyna Kozłowska, Ewa Lange, Joanna Myszkowska-Ryciak, • Chirurgia Podstawy, Stanisław Głuszek PZWL 2019 • „Otyłość i jej powikłania”, PZWL, Redakcja naukowa L. Ostrowska, P. Bogdański, A. Mamcarz,2021

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
W3-4,.W6, W10, W12, W13,	D.W3-4,D.W6, D.W10, D.W12, D.W13,	Obecność na 2 wykładach. Obecność na wszystkich ćwiczeniach. Akceptowalne przyswojenie wiedzy.
W14, U1, U4, U37-38,.U44, U45,U47,U49 K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	Zaliczenie na koniec zajęć, odpowiedź ustna z tematów przydzielonych do studentów	Obecność na wszystkich ćwiczeniach. 80% prawidłowych odpowiedzi.

9. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.