



Kliniczne podstawy fizjoterapii w onkologii dziecięcej
 Fizjoterapia kliniczna w onkologii dziecięcej
 Diagnostyka kliniczna fizjoterapii w onkologii dziecięcej
 Planowanie fizjoterapii w onkologii dziecięcej

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Fizjoterapia
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Klinika Kardiologii Wieku Dziecięcego i Pediatrii Ogólnej UCK WUM DSK ul. Żwirki i Wigury 63A, 02-091 Warszawa kardiologia.dsk@uckwum.pl Katedra i Klinika Pediatrii, Hematologii i Onkologii UCK WUM DSK ul. Żwirki i Wigury 63A, 02-091 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. n. med. Radosław Pietrzak Prof. dr hab. n. med. Paweł Łaguna
Koordynator przedmiotu	Mgr Edyta Tekień edyta.tekien@uckwum.pl

Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr n. o zdr. Jakub Gąsior tel: 793-199-222 jakub.gasior@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Mgr Edyta Tekień edyta.tekien@uckwum.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE				
Rok i semestr studiów	III rok, semestr VI		Liczba punktów ECTS	2.0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		13	0.52	
seminarium (S)		8	0.32	
ćwiczenia (C)		17	0.68	
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)				
praktyka zawodowa (PZ)				
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		12	0.48	

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Umiejętność samodzielnej pracy z dzieckiem
C2	Znajomość jednostek chorobowych występujących w onkologii dziecięcej
C3	Umiejętność ułożenia programu usprawniania pacjenta z chorobą nowotworową
C4	Umiejętność oceny możliwości podjęcia wysiłku fizycznego przez pacjenta danego dnia

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.W3.	etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób w oddziale onkologii dziecięcej, podstawy leczenia onkologicznego istotne z punktu widzenia fizjoterapeuty, działania niepożądane leczenia onkologicznego istotne w rehabilitacji.
D.W4.	zasady planowania rehabilitacji oraz wpływ i znaczenie fizjoterapii i aktywności fizycznej u dzieci z chorobami onkologicznymi.
D.W16.	założenia i zasady Międzynarodowej Klasyfikacji Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia (International Classification of Functioning Disability and Health, ICF).
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
D.U3.	przeprowadzić wywiad z rodzicem/pacjentem oraz przeprowadzić badania z zakresu fizjoterapii (ocena układu ruchu, analiza chodu, ocena rozwoju).
D.U7.	instruować pacjentów lub ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych.
D.U17.	dopasować odpowiednie zabiegi z zakresu kinezyterapii, fizykoterapii i masażu do potrzeb poszczególnych pacjentów z chorobami onkologicznymi.
D.U25.	planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i prowadzić postępowanie przed- i pooperacyjne u dzieci leczonych operacyjnie.
D.U27.	instruować opiekunów dzieci w zakresie tzw. pielęgnacji ruchowej, oraz dzieci i ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych.
D.U39.	stosować Międzynarodową Klasyfikację Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia (International Classification of Functioning, Disability and Health, ICF).
D.U47.	stosować zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem/rodzicem oraz z personelem medycznym i zespołem terapeutycznym.
D.U48.	podejmować działania mające na celu poprawę jakości życia pacjenta, w tym pacjenta w okresie terminalnym,

	z zastosowaniem sprzętu rehabilitacyjnego.
D.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	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	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
K6	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
K7	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
Ćwiczenia	1. Najczęstsze choroby w oddziale onkologii dziecięcej 2. Podstawy leczenia onkologicznego 3. Działania niepożądane leczenia onkologicznego istotne w rehabilitacji 4. Rehabilitacja - kinezyterapia, fizjoterapia 5. Aktywność fizyczna u dzieci z chorobami onkologicznymi	D.W3. D.W4. D.W16. D.U3. D.U7. D.U17. D.U25. D.U27. D.U39. D.U47. D.U48. D.U49.
Wykłady	1. Niedokrwistość jako jeden z pierwszych objawów białaczki u dzieci 2. Wstępne objawy chorób nowotworowych u dzieci 3. Powikłania krwotoczne leczenia onkologicznego i skazy krwotoczne	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7

7. LITERATURA
Obowiązkowa
1. Kułakowski A., Skowrońska-Gardas A. Onkologia, podręcznik dla studentów medycyny. PZWL, 2018. 2. Kordka R. Onkologia, podręcznik dla studentów i lekarzy. Via Medica, 2013. 3. Woźniewski M. Fizjoterapia w onkologii. PZWL, 2012
Uzupełniająca
1. Matysiak M. <i>Hematologia w praktyce pediatrycznej</i> . PZWL, 2021 2. Kowalczyk J. <i>Onkologia dziecięca</i> . PZWL, 2021 3. Chybicka A., Sawicz-Birkowska K., Kazanowska B. Onkologia i hematologia dziecięca. PZWL, 2021 4. Woźniewski M. Zalecenia postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w nowotworach złośliwych. Via Medica, 2021

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
D.W3. D.W4. D.W16. D.U3. D.U7. D.U17. D.U25. D.U27. D.U39. D.U47. D.U48. D.U49. K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7	Czynne uczestnictwo w ćwiczeniach. Samodzielne prowadzenie zestawu ćwiczeń i całych jednostek ćwiczebnych. Test wiedzy: 15 pytań, 3 odpowiedzi, 1 prawidłowa Studentowi przysługują dwa terminy podejścia do kolokwium	100% obecność na wszystkich zajęciach. Test: próg zaliczeniowy 10 punktów

9. INFORMACJE DODATKOWE
Student/-ka zobowiązany jest w czasie roku akademickiego do: • punktualnego zgłaszania się na zajęcia, • posiadania identyfikatora, • posiadania ustalonych pomocy dydaktycznych zalecanych na pierwszych zajęciach seminaryjnych lub/i wskazanych na kolejnych zajęciach, • poszanowania sprzętu w sali seminaryjnej i sali ćwiczeń (o ewentualnym uszkodzeniu lub zniszczeniu sprzętu należy poinformować osobę prowadzącą zajęcia). Bezwzględnie każdego studenta wchodzącego w obszar Dziecięcego Szpitala Klinicznego (DSK), obowiązuje: • przygotowanie rąk zgodnie ze strategią „nic poniżej łokcia” na stanowisku pracy, tj. krótki rękaw, brak biżuterii, brak zegarka oraz sztucznych powłok na paznokciach, • odzież robocza dedykowana w obszar DSK (zakaz pracy w odzieży stosowanej w innej placówce bez wcześniejszego poddania jej praniu), • stosowanie środków ochrony indywidualnej odpowiednio do zagrożenia (rękawiczki, maseczki,

fartuch ochronny),
• długie włosy upięte przy głowie.

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.

UWAGA

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