

AKADEMIA WSB

KARTA PRZEDMIOTU, CYKL KSZTAŁCENIA 2023-2029

Nazwa przedmiotu  
REHABILITACJA

ECTS 7

Studia

Kierunek	Stopień	Tryb	Specjalność	Specjalizacja	Profil kształcenia
Lekarski	Jednolite magisterskie	Stacjonarne, Niestacjonarne			Ogólnoakademicki

Koordynator przedmiotu i prowadzący: dr n. med. Jarosław Szczygieł

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

A. Formy zajęć\*

- wykład,
- ćwiczenia,
- ćwiczenia kliniczne,
- laboratorium,
- praktyka,
- zajęcia online,
- konsultacje,
- zajęcia praktyczne,
- projekt

\* zaznaczyć właściwe

B. Sposób realizacji zajęć \*

- zajęcia w sali dydaktycznej
- zajęcia on-line / blended learning
- zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi (w tym przypadku należy określić, gdzie są prowadzone)

\* zaznaczyć właściwe

C. Liczba godzin zgodnie z zatwierdzonym programem studiów

Semestr 8 = 36 h

- wykład = 6 h
- ćwiczenia = 10h
- ćwiczenia kliniczne = 20h

Liczba punktów ECTS: 2

- Semestr 8, w tym:

Rehabilitacja  
wykład – 0,5 ECTS  
ćwiczenia – 0,5 ECTS  
ćwiczenia kliniczne – 1 ECTS

Opis sposobu wyznaczenia punktów ECTS:

Aktywność	Nakład pracy studenta
Udział w wykładach	6 godzin
Udział w ćwiczeniach	0 godzin 10 godzin
Udział w ćwiczeniach kliniczne	20 godzin
Przygotowanie do zajęć praktycznych i kolokwium	11 godzin
Przygotowanie do egzaminu	0 godzin
Egzamin/ zaliczenie	3 godzin
<b>Razem liczba godzin</b>	<b>50 godzin</b>
<b>Liczba punktów ECTS za moduł</b>	<b>2 ECTS</b>

Semestr 8

Status przedmiotu

- obowiązkowy / fakultatywny

Język wykładowy

Język polski

Metody dydaktyczne

- **Podające:**  
objaśnienie lub wyjaśnienie, wykład, prezentacja
- **Problemowe:**  
metody problemowe (PBL, ang. Problem Based Learning),

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

A. Sposób zaliczenia\*

- ustny egzamin praktyczny
- pisemny egzamin teoretyczny
- zaliczenie z oceną

\* właściwe zaznaczyć

aktywizujące (dyskusja dydaktyczna, gry dydaktyczne), studium przypadku

**• Programowane:**

z użyciem programu komputerowego

**• Praktyczne:**

ćwiczenia dydaktyczne, ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektu, ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia na fantomach w centrach symulacji medycznej Akademii WSB, pokaz z instruktążem

**B. Formy zaliczenia\*:**

- egzamin pisemny: testowy / z pytaniami (zadaniami) otwartymi / dłuższa wypowiedź pisemna
- ustny egzamin teoretyczny
- ustny egzamin praktyczny
- **zaliczenie ustne / kolokwium**
- **wykonanie pracy zaliczeniowej: przygotowanie projektu lub prezentacji / przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników (pisemna / ustna) / wykonanie określonej pracy praktycznej**
- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru\*

\* właściwie zaznaczyć

**C. Podstawowe kryteria**

- Obowiązują wszystkie zapisy Regulaminu Studiów AWSB. Regulaminu przedmiotu oraz Regulamin Pracowni.
- Udział w ćwiczeniach, seminariach, wykładach jest obowiązkowy. Każda nieobecność musi zostać usprawiedliwiona, a materiał z zajęć zdany w terminie i w formie uzgodnionej z Prowadzącym.
- Teoretyczne przygotowanie Studentów do tematów ćwiczeń i seminariów.
- Uzyskanie z kolokwium cząstkowych, „wejściówek”, obejmujących materiał ćwiczeniowy, seminaryjny i wykładowy przeprowadzanych w czasie semestru oceny 3.0 lub wyższej.
- Uzyskanie oceny 3.0 lub wyższej z egzaminu praktycznego i teoretycznego.
- Aktywny udział w ćwiczeniach i seminariach.
- Poprawnie prowadzona dokumentacja z ćwiczeń (zeszyt ćwiczeń).
- Poprawne rozpoznawanie zdjęć preparatów pod mikroskopem.

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**

**A. Wymagania formalne:** znajomość materiału z następujących przedmiotów: anatomii i fizjologii człowieka,

**B. Wymagania wstępne:** wymagane jest opanowanie wiedzy, umiejętności i kompetencji określonych dla wyszczególnionych powyżej przedmiotów.

**Cele przedmiotu**

- Umiejętność oceny funkcjonalnej pacjenta niepełnosprawnego
- Znajomość podstaw fizjoterapii oraz wskazania i przeciwwskazania do jej zastosowania
- Znajomość fizjologii i patologii wysiłku fizycznego oraz jego wpływu na układy czynnościowe człowieka w szczególności układu krążenia i oddychania
- Wykorzystanie fizjoterapii w leczeniu bólu
- Umiejętność opracowania prostego programu kompleksowej rehabilitacji w poszczególnych dysfunkcjach
- Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

**TREŚCI KSZTAŁCENIA (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning)**

Efekt kierunkowy/efekt dla zajęć - szczegółowy standardowy	PRK	Temat
<b>WYKŁAD (zajęcia w formie bezpośredniej) 6 godz. Sem. 8</b>		
E.W.1 E.W31 E.U4 E.U13 E.U23 K.2 K.7 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	1. Współczesna definicja rehabilitacji
E.W7 E.W30 E.U3 E.U16 K.1 K.5 K.8 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	2. Polska koncepcja rehabilitacji
E.W30 E.W31 E.U22 E.U23	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW	3. Zespół rehabilitacyjny

E.U32 E.U38 K.5 K.6	P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK	
E.W.1 E.W7 E.W31 E.U3 E.U4 K.1 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	4. Organizacja rehabilitacji w Polsce
E.W30 E.U4 E.U22 K.2 K.3 K.6 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	5. Fizjologiczne podstawy fizjoterapii
E.W.1 E.W31 E.U1 E.U2 E.U13 E.U38 K.1 K.5 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	6. Uwarunkowanie skuteczności i przeszkody w rozwoju rehabilitacji
E.W.1 E.U1 E.U2 E.U3 E.U38 K.1 K.4 K.5	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	7. Środki oddziaływania w rehabilitacji
E.W30 E.W31 E.U1 E.U3 E.U16 E.U32 K.5 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	8. Postępowanie rehabilitacyjne a profilaktyka inwalidztwa
E.W7 E.W31 E.U1 E.U2 E.U16 E.U32 K.3 K.6 K.7 K.8 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	9. Fizjoterapia i jej specyfika oraz zadania w ortopedii i traumatologii, reumatologii, neurologii, chorobach sercowo-naczyniowych, pulmonologii, pediatrii, geriatrii, psychiatrii, ginekologii i położnictwie
<b>ĆWICZENIA (zajęcia w formie bezpośredniej) 10 godz. Sem. 8</b>		
E.W.1 E.W31	P7U_W P7S_WG	1. Zastosowanie czynników fizykalnych w usprawnianiu leczniczym, -rodzaje energii i zasady ich przekazywania, zmiany wywołane działaniem energii, dawkowanie

E.U1 E.U13 E.U23 K.7 K.8 K.9 K.11	P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	energii leczniczych, zakłady i gabinety fizykoterapii (personel, pomieszczenia, stanowiska zabiegowe, dokumentacja)
E.W.1 E.W7 E.U1 E.U2 E.U16 K.5 K.6 K.9 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	2. Ogólne zasady wykonywania zabiegów z zakresu termoterapii, światła leczniczego, elektroterapii, masażu, hydroterapii i balneoterapii
E.W30 E.W31 E.U1 E.U13 E.U32 E.U38 K.3 K.7 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	3. Ocena mechanizmów i wyników leczenia
E.W30 E.U2 E.U3 E.U4 E.U22 K.5 K.8 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	4. Zastosowanie metod fizykalnych w leczeniu bólu
E.W.1 E.U2 E.U4 E.U13 K.2 K.5 K.8 K.9 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	5. Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych.
E.W.1 E.W31 E.U4 E.U13 E.U22 E.U23 K.2 K.5 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	6. Fizjoterapia u osób z chorobami układu oddechowego - badania czynnościowe układu oddechowego (badanie spirometryczne, spirograficzne, gazometryczne krwi tętniczej)
E.W7 E.W30 E.U1 E.U13 E.U16 K.3 K.6 K.7 K.8 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	7. Postacie upośledzenia wentylacji płuc

E.W.1 E.W7 E.W31 E.U3 E.U32 E.U38 K.3 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK	8. Metody rehabilitacji w chorobach układu oddechowego (leczenie ułożeniowe, nauka efektywnego oddychania i kaszlu, kinezyterapia oddechowa)
E.W.1 E.W7 E.W30 E.U4 E.U23 E.U32 E.U38 K.1 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO	9. Zasady usprawniania chorych z: wysiękowym zapaleniem opłucnej i płuc, z rozedmą płuc, rozstrzeniami oskrzeli, z dychawicą oskrzelową
E.W7 E.U2 E.U3 E.U32 E.U38 K.1 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	10. Usprawnianie chorych po zabiegach operacyjnych na klatce piersiowej
<b>ĆWICZENIA KLINICZNE (zajęcia w formie bezpośredniej) 20 godz. Sem. 8</b>		
E.W30 E.W31 E.U1 E.U16 E.U23 E.U38 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KK	1. Regulamin zajęć z rehabilitacji
E.W31 E.U1 E.U2 E.U32 K.2 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	2. Ćwiczenia z zakresu ortopedii, traumatologii i reumoortopedii: zabiegi ortopedyczne pomocnicze w ortopedii, traumatologii i reumatologii, wyciągi, redresje, opatrunki gipsowe
E.W.1 E.W7 E.U1 E.U2 E.U13 E.U32 K.3 K.6 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KR	3. Uwarunkowanie fizjoterapii w zależności od metod leczenia chorób i urazów układu ruchu
E.W7 E.W31 E.U1 E.U4 E.U13 E.U32 K.1	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K	4. Fizjoterapia osób operowanych z powodu następstw chorób reumatycznych - podstawowe metody fizjoterapii stosowane w chorobie zwyrodnieniowej stawów, dolegliwościach bólowych kręgosłupa, po urazach sportowych

K.9 K.11	P7S_KO P7S_KR	
E.W30 E.U1 E.U4 E.U13 E.U16 K.6 K.7 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	5. Ocena sprawności układu ruchu w warunkach statycznych i dynamicznych w zakresie niezbędnym do kierowania i prowadzenia procesu fizjoterapii - programowanie optymalnego postępowania fizjoterapeutycznego w korelacji z wynikami badania przedmiotowego
E.W.1 E.W7 E.U1 E.U16 E.U38 K.5 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	6. Profilaktyka i kompleksowa fizjoterapia następstw unieruchomienia i powikłań okołoooperacyjnych
E.W.1 E.W7 E.U1 E.U2 E.U13 E.U23 E.U32 E.U38 K.7 K.8 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	7. Ćwiczenia z zakresu fizjoterapii w chorobach wewnętrznych-fizjoterapia u osób z chorobami układu krążenia: badanie czynnościowe układu krążenia (p/wskazania i wskazania do badań czynnościowych, rodzaje prób wysiłkowych, warunki bezpieczeństwa prób wysiłkowych, dobór obciążeń i technika przeprowadzania prób wysiłkowych, interpretacja wyników)
E.W30 E.W31 E.U3 E.U16 E.U32 K.7 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	8. Zasady prewencji pierwotnej i wtórnej chorób układu krążenia,-zasady współczesnego leczenia chorych z: chorobą niedokrwienną serca, nadciśnieniem tętniczym, po zabiegach kardiochirurgicznych
E.W.1 E.U3 E.U4 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.8 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	9. Ćwiczenia z zakresu fizjoterapii w chorobach wewnętrznych-fizjoterapia w chorobach naczyń obwodowych i wybranych chorobach metabolicznych
E.W.1 E.W30 E.W31 E.U1 E.U13 E.U16 E.U23 K.1 K.2 K.6 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KR	10. Ocena wskazań i przeciwwskazań oraz dobór metod fizjoterapeutycznych w usprawnianiu chorych z zaburzeniami w zakresie krążenia obwodowego (niedokrwienie, choroby żył i naczyń limfatycznych) na podstawie wywiadu, badania przedmiotowego oraz badań dodatkowych
E.W.1 E.W31	P7U_W P7S_WG	11. Profilaktyka żylnych chorób zakrzepowo-zatorowe

E.U1 E.U4 E.U13 E.U23 K.1 K.2 K.4	P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KR	
E.W30 E.W31 E.U3 E.U4 E.U16 E.U22 E.U38 K.5 K.6 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	12. Ocena wyrównania cukrzycy i jej powikłań pod kątem zaplanowania działań fizjoterapeutycznych
E.W.1 E.W31 E.U1 E.U2 E.U13 K.5 K.6 K.7 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	13. Przygotowanie pacjentów z cukrzycą do kinezyterapii, zasady bezpiecznego leczenia ruchem
E.W7 E.W30 E.U4 E.U23 E.U32 E.U38 K.8 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	14. Wykorzystanie kinezyterapii w prewencji zaburzeń gospodarki cukrowej i leczeniu otyłości
E.W30 E.W31 E.U1 E.U4 K.4 K.7 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	15. Ćwiczenia z zakresu fizjoterapii u osób z chorobami w obrębie układu nerwowego
E.W.1 E.W31 E.U1 E.U3 E.U16 E.U32 E.U38 K.2 K.3 K.5 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	16. Badania funkcjonalne w neurologii -zasady postępowania fizjoterapeutycznego u osób ze wzmożonym lub obniżonym napięciem mięśni
E.W.1 E.W30 E.U1 E.U2 E.U4 E.U32 E.U38	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K	17. Warunki doboru skojarzonej terapii p/bólowej (ułożeniowej, farmakologicznej i fizjoterapeutycznej)

K.3 K.6 K.7	P7S_KO P7S_KK P7S_KR	
E.W7 E.W31 E.U13 E.U16 E.U22 E.U23 K.4 K.5 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	18. Usprawnianie osób z chorobami przewlekłe postępującymi, nauka lokomocji i czynności samoobsługi, oraz dobór zaopatrzenia ortopedycznego w celu zwiększenia funkcjonalnej wydolności chorego
E.W.1 E.W30 E.U1 E.U4 E.U13 E.U23 E.U38 K.2 K.3 K.5 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	19. Wykorzystanie nowoczesnych metod w rehabilitacji neurologicznej (PNF, NDT Bobath, metoda Wojty)
E.W.1 E.W7 ; E.W30;; E.W31 E.U32 E.U38	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK P7S_KR	20. Zaliczenia – kolokwium pisemne.

#### Wykaz literatury

##### A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

###### A.1. Wykorzystywana podczas zajęć

- Podstawy rehabilitacji dla studentów medycyny. Wrzosek Z., Bolanowski J. PZWL, Warszawa 2011

###### A.2. Studiowana samodzielnie przez studenta

- Rehabilitacja Medyczna. Kiwerski J.PZWL, Warszawa 2019

##### B. Literatura uzupełniająca

- Atlas ćwiczeń w wybranych chorobach układu nerwowego. Gójska-Grymajło A., Jabłońska-Brudło J., Kusiak-Kaczmarek M., Sobierajska-Rek A., Szalewska D., Tomaszewski J., Zieliński P. Asteria Med, Gdańsk 2017
- Rekomendacje z zakresie realizacji rehabilitacji kardiologicznej. Stanowisko Ekspertów Sekcji Rehabilitacji Kardiologicznej i Fiziologii Wysiłku Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Piotrowicz R., Jegier A., Szalewska D., Wolszakiewicz J., Piotrowicz E., Smolis-Bąk E., Dylewicz P., Eysymontt Z., Gałaszek M., Łazorczyk M., Przywarska I., Rybicki J., Straburzyńska-Migaj E., Tylka J., Węgrzynowska-Teodorczyk K., Wilczek-Banc A. AsteriaMed, Gdańsk 2017
- Randall L. Braddom, Physical Medicine & Rehabilitation, Saunders Press 2011
- Kimberly A. Suckheim, Rehab Clinical Pocket Guide: Rehabilitation Medicine, Springer 2013

#### EFEKTY UCZENIA SIĘ

Nr efektu	Opis efektu uczenia się	Odniesienie do kierunkowych/standardowych szczegółowych efektów uczenia się	PRK
<b>Wiedza:</b>			
W01	Student wymienia i opisuje uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;	E.W.1	P7U_W P7S_WG
W02	Student opisuje przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych	E.W7	P7U_W P7S_WG



	<p>chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• chorób układu krążenia, w tym choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdzia, mięśnia serca, osierdzia, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego – pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</li> <li>• chorób układu oddechowego, w tym chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego,</li> <li>• chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</li> <li>• chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder oraz guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego – hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</li> <li>• chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności pęcherza moczowego i nerki,</li> <li>• chorób układu krwiotwórczego, w tym aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów,</li> <li>• chorób reumatycznych, w tym chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej,</li> <li>• chorób alergicznych, w tym anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego,</li> <li>• zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</li> </ul>		
W03	Student charakteryzuje pojęcie niepełnosprawności i inwalidztwa;	E.W30	P7U_W P7S_WG
W04	Student opisuje rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane;	E.W31	P7U_W P7S_WG
<b>Umiejętności:</b>			
U01	Student przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	E.U1	P7U_U P7S_UW P7S_UK
U02	Student przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;	E.U2	P7U_U P7S_UW P7S_UK
U03	Student przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	E.U3	P7U_U P7S_UW

U04	Student przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;	E.U4	P7U_U P7S_UW
U05	Student ocenia i opisuje stan somatyczny oraz psychiczny pacjenta;	E.U13	P7U_U P7S_UW
U06	Student planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	E.U16	P7U_U P7S_UW
U07	Student dokonuje oceny funkcjonalnej pacjenta z niepełnosprawnością;	E.U22	P7U_U P7S_UW
U08	Student proponuje program rehabilitacji w najczęstszych chorobach;	E.U23	P7U_U P7S_UW
U09	Student planuje konsultacje specjalistyczne	E.U32	P7U_U P7S_UW P7S_UO
U10	Student prowadzi dokumentację medyczną pacjenta;	E.U38	P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO

**Kompetencje społeczne:**

K01	Student jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	K.1	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K02	Student jest gotów kierowania się dobrem pacjenta;	K.2	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K03	Student jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	K.3	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K04	Student jest gotów do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	K.4	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K05	Student jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5	P7U_K P7S_KK
K06	Student jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych;	K.6	P7U_K P7S_KO
K07	Student jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	K.7	P7U_K P7S_KK
K08	Student jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	K.8	P7U_K P7S_KK
K09	Student jest gotów do wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	K.9	P7U_K P7S_KR
K10	Student jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	K.10	P7U_K P7S_KO
K11	Student jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	K.11	P7U_K P7S_KO P7S_KR

**WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Nr efektu	Metoda weryfikacji efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych/standardowych szczegółowych efektów uczenia się	PRK
W01	Odpowiedz ustna, odpowiedź ustna	E.W.1	P7U_W P7S_WG

W02	Odpowiedz ustna, odpowiedź ustna	E.W7	P7U_W P7S_WG
W03	Odpowiedz ustna, odpowiedź ustna	E.W30	P7U_W P7S_WG
W04	Odpowiedz ustna, odpowiedź ustna	E.W31	P7U_W P7S_WG
U01	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, kolokwium pisemne	E.U1	P7U_U P7S_UW P7S_UK
U02	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, kolokwium pisemne	E.U2	P7U_U P7S_UW P7S_UK
U03	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, kolokwium pisemne	E.U3	P7U_U P7S_UW
U04	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, kolokwium pisemne	E.U4	P7U_U P7S_UW
U05	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, kolokwium pisemne	E.U13	P7U_U P7S_UW
U06	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, kolokwium pisemne	E.U16	P7U_U P7S_UW
U07	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, kolokwium pisemne	E.U22	P7U_U P7S_UW
U08	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, kolokwium pisemne	E.U23	P7U_U P7S_UW
U09	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, kolokwium pisemne	E.U32	P7U_U P7S_UW
U10	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, kolokwium pisemne	E.U38	P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K01	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.1	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K02	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.2	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K03	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.3	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K04	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.4	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K05	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.5	P7U_K P7S_KK
K06	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.6	P7U_K P7S_KO
K07	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.7	P7U_K P7S_KK
K08	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.8	P7U_K P7S_KK
K09	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.9	P7U_K P7S_KR
K10	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.10	P7U_K P7S_KO
K11	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.11	P7U_K P7S_KO P7S_KR





	69%	76%	84%	92%	100%
K09	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-69%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 70%-76%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%
K10	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-69%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 70%-76%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%
K11	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-69%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 70%-76%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%