

**AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO
IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO W POZNANIU**

Filia w Gorzowie Wielkopolskim

Kierunek: Fizjoterapia

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **PRZEDMIOT DO WYBORU – BADANIE OBRAZOWE
W FIZJOTERAPII**

Kod przedmiotu: **ZWKF_FT_J_W_G.25_s**

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot/moduł: **Zakład Fizjoterapii**

Osoba odpowiedzialna za kartę – koordynator przedmiotu:

mgr Bogusz Talarczyk

Osoby prowadzące przedmiot:

1. mgr Bogusz Talarczyk

Data opracowania: **30.09.2022 r.**

1. Podstawowe informacje

Forma studiów	studia stacjonarne			
Stopień studiów	studia jednolite magisterskie			
Profil	praktyczny			
Specjalność	–			
Rok studiów / semestr	rok 5, semestr 9			
Status przedmiotu	do wyboru			
Język przedmiotu	polski			
Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	seminaria	inne
Wymiar zajęć		30		
Liczba punktów ECTS	2			

2. Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie się z głównymi założeniami teoretycznymi diagnostyki obrazowej RTG,MRI,TK,USG.
C2	Zasady czytania zdjęć RTG w obszarze kręgosłupa i miednicy.
C3	Nabycie umiejętności odnajdywania patologii w obszarze kręgosłupa (lumbalizacja, sakralizacja, kręgozmyk, syndesmofit, zrosty kostne).
C4	Student potrafi ze zdjęć obrazowych, ocenić przeciwwskazania do zabiegów manualnych.

3. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:

- Student posiada podstawową wiedzę z zakresu anatomii i fizjologii człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem układu ruchu.

4. Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych:

Symbol	Efekty kształcenia dla przedmiotu po zrealizowaniu przedmiotu student:	Odniesienie do efektów kształcenia dla programu	Odniesienie do charakterystyk II stopnia PRK dla obszaru kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu i nauk o kulturze fizycznej (poziom 7)
EK1	zna i rozumie rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny)	K_W01	P7SM_WG01 P7SM_WG02

5. Treści programowe

ĆWICZENIA		
Lpv.	Tematyka zajęć Opis szczegółowych bloków tematycznych	Liczba godzin
ĆW1	Metody diagnostyczne RTG, USG, MRI, TK.	4

ĆW2	Zasady wykonywania zdjęć, diagnostyka czynności statycznych i dynamicznych, gęstości radiologiczne	4
ĆW3	Podstawowe pojęcia w radiologii	2
ĆW4	Ocena typu miednicy (pośrednia, wysoka, przeciężeniowa)	4
ĆW5	Kręgosłup lędźwiowy ocena strukturalna, czynności statyczne, anomalie	3
ĆW6	Kręgosłup piersiowy ocena strukturalna, czynności statyczne, anomalie	2
ĆW7	Kręgosłup szyjny ocena strukturalna, czynności statyczne, anomalie	2
ĆW8	Diagnostyka obrazowa w obszarze stawu kolanowego	2
ĆW9	Diagnostyka obrazowa w obszarze kończyny górnej.	2
ĆW10	Diagnostyka obrazowa w obszarze stawu biodrowego (kąć wibergera, szyjko-wo-udowy, konflikt panewkowo-udowy).	2
ĆW11	Diagnostyka obrazowa w obszarze stopy.	2
ĆW12	Zaliczenie.	1
	Razem	30

6. Metody dydaktyczne

M1	Wykład multimedialny.
M2	Analiza przypadków
M3	Indywidualna interpretacja badań obrazowych

7. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Godziny bez udziału nauczyciela wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć	6
Przygotowanie prezentacji	8
Przygotowanie do zaliczenia	6
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	50
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2

8. Metody oceny

a. Ocena formująca

F1	Badanie przedmiotowe, podmiotowe oraz funkcjonalne pacjenta.
F2	Ocena przeprowadzonych przez studenta elementów zajęć praktycznych.

F3	Ocena wiedzy teoretycznej z zakresu przeprowadzonych zajęć.
F4	Ocena z bieżącego przygotowania do zajęć – udział w dyskusji, odpowiedzi ustne i pisemne, demonstracja ćwiczeń itp.
F5	Prezentacja multimedialna.

b. Ocena podsumowująca

P1	Kolokwium sprawdzające stan wiedzy teoretycznej.
P2	Zaliczenie.

c. Warunki zaliczenia przedmiotu

- obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów;
- przygotowanie prezentacji multimedialnej,
- pozytywna ocena z zaliczenia końcowego.

9. Kryteria oceny

Efekt kształcenia EK1	
na ocenę 2	Student nie znam podstawowych metod obrazowania i zasad ich przeprowadzenia, oraz podstawowej diagnostyki.
na ocenę 3	zna i rozumie rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny).
na ocenę 4	zna i rozumie rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny), potrafi ocenić kręgosłup w sposób dynamiczny i statyczny.
na ocenę 5	zna i rozumie rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny), potrafi ocenić kręgosłup w sposób dynamiczny i statyczny, zna i rozumie wyniki diagnostyki obrazowej z badaniem podmiotowym pacjenta.

10. Macierz realizacji przedmiotu

Efekty kształcenia dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K_W01	C1–C4	ĆW1–ĆW12	M1–M3	F1–F5, P1, P2

11. Wykaz piśmiennictwa

a. Piśmiennictwo podstawowe

1.	Sieroń D., <i>Diagnostyka obrazowa w fizjoterapii rehabilitacji</i> , PZWL Warszawa, 2022.
2.	Rakowski A., <i>Terapia manualna holistyczna</i> , Wydawnictwo Centrum Terapii Manualnej Poznań, 2017.

b. Piśmiennictwo uzupełniające

1.	Greenspan A., <i>Diagnostyka obrazowa w ortopedii</i> , Medipage 2018.
----	--

12. Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

.....
(miejsowość, data)

(kierownik zakładu)

(dziekan wydziału)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)