

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

**Filia w Gorzowie Wielkopolskim**

**Kierunek: Fizjoterapia**

**KARTA PRZEDMIOTU**

Nazwa przedmiotu: **BADANIE OBRAZOWE W FIZJOTERAPII**

Kod przedmiotu: **ZWKF\_FT\_J\_O\_G.3\_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: **29.09.2023 r.**

## 1. Podstawowe informacje

|                       |                               |           |           |      |
|-----------------------|-------------------------------|-----------|-----------|------|
| Forma studiów         | studia stacjonarne            |           |           |      |
| Stopień studiów       | studia jednolite magisterskie |           |           |      |
| Profil                | praktyczny                    |           |           |      |
| Specjalność           | –                             |           |           |      |
| Rok studiów / semestr | rok 4, semestr 7              |           |           |      |
| Status przedmiotu     | obowiązkowy                   |           |           |      |
| Język przedmiotu      | polski                        |           |           |      |
| Forma zajęć           | wykład                        | ćwiczenia | seminaria | inne |
| Wymiar zajęć          | 10                            | 20        |           |      |
| 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, syndesmot, 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 uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych:

| Symbol | Efekty uczenia się dla przedmiotu<br>Po zrealizowaniu przedmiotu student:  | Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów | Odniesienie do charakterystyk II stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom 7) |
|--------|--|---|--|
| EK1    | zna i rozumie rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny) | A.W2  | P7S_WK   |

## 5. Treści programowe

| WYKŁADY |  |               |
|---------|--|---------------|
| Lp.     | Tematyka zajęć<br>Opis szczegółowych bloków tematycznych   | Liczba godzin |
| W1      | Metody diagnostyczne RTG, USG, MRI, TK.  | 4             |
| W2      | Zasady wykonywania zdjęć, diagnostyka czynności statycznych i dynamicznych, gęstości radiologiczne | 4             |
| W3      | Podstawowe pojęcia w radiologii  | 2             |

|                  |  |                      |
|------------------|--|----------------------|
|                  | <b>Razem</b>   | <b>10</b>            |
| <b>ĆWICZENIA</b> |  |                      |
| <b>Lpv.</b>      | <b>Tematyka zajęć<br/>Opis szczegółowych bloków tematycznych</b>   | <b>Liczba godzin</b> |
| ĆW1              | Ocena typu miednicy (pośrednia, wysoka, przecięśniowa)   | 4                    |
| ĆW2              | Kręgosłup lędźwiowy ocena strukturalna, czynności statyczne, anomalie  | 3                    |
| ĆW3              | Kręgosłup piersiowy ocena strukturalna, czynności statyczne, anomalie  | 2                    |
| ĆW4              | Kręgosłup szyjny ocena strukturalna, czynności statyczne, anomalie   | 2                    |
| ĆW5              | Diagnostyka obrazowa w obszarze stawu kolanowego   | 2                    |
| ĆW6              | Diagnostyka obrazowa w obszarze kończyny górnej.   | 2                    |
| ĆW7              | Diagnostyka obrazowa w obszarze stawu biodrowego (kął wibergera, szyjko-wo-udowy, konflikt panewkowo-udowy). | 2                    |
| ĆW8              | Diagnostyka obrazowa w obszarze stopy.   | 2                    |
| ĆW9              | Zaliczenie.  | 1                    |
|                  | <b>Razem</b>   | <b>20</b>            |

## 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 |
|---|---|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                              |   |
| Godziny wynikające z planu studiów  | 30  |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>        |   |
| Przygotowanie się do zajęć  | 6   |
| Przygotowanie prezentacji   | 8   |
| Przygotowanie do zaliczenia   | 6   |
| <b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta</b> | <b>50</b>   |
| 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 uczenia się 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 uczenia się | Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów | Cele przedmiotu | Treści programowe | Metody dydaktyczne | Sposoby oceny |
|--------------------|---|-----------------|-------------------|--------------------|---------------|
| EK1                | A.W2  | C1–C4           | W1–W3, ĆW1–ĆW9    | 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)