

## Karta przedmiotu

## Cz. 1

| Informacje ogólne o przedmiocie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                       |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. Kierunek studiów: Elektroradiologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 2. Poziom kształcenia: II stopień / profil praktyczny |                                        |
| 4. Rok: II / cykl 2025-2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 3. Forma studiów: studia stacjonarne                  |                                        |
| 6. Nazwa przedmiotu: Seminarium dyplomowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 5. Semestr: III i IV                                  |                                        |
| 7. Status przedmiotu: obowiązkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                       |                                        |
| 8. Cel/-e przedmiotu:<br>zapewnienie studentom specjalizacji w wybranej dyscyplinie zawodowej oraz stworzenie możliwie optymalnych warunków do napisania pracy dyplomowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                       |                                        |
| Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić):<br>standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)<br>w zakresie wiedzy student zna i rozumie: K_W06 ; K_W28<br>w zakresie umiejętności student potrafi: K_U18 ; K_U20<br>w zakresie kompetencji społecznych student: K_K01; K_K02; K_K03; K_K05; K_K08; K_K11 |  |                                                       |                                        |
| 9. Liczba godzin z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 10/15/30                                              | 10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                       | 8                                      |
| 11. Forma zaliczenia przedmiotu: Egzamin/mgr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                       |                                        |
| 12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                       |                                        |
| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Sposoby weryfikacji                                   | Sposoby oceny*/zaliczenie              |
| W zakresie wiedzy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Napisanie pracy dyplomowej                            | Egz/mgr                                |
| W zakresie umiejętności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Napisanie pracy dyplomowej                            | Egz/mgr                                |
| W zakresie kompetencji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Napisanie pracy dyplomowej                            | Egz/mgr                                |

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

**Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

**Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

**Dobry (4,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

**Dość dobry (3,5)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie

**Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

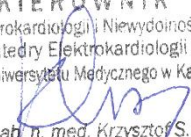
**Niedostateczny (2,0)** – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

# Karta przedmiotu

## Cz. 2

| Inne przydatne informacje o przedmiocie                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. Jednostka realizująca przedmiot,adres, e-mail:<br>Jednostka organizacyjna realizująca prace dyplomowe                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
| 14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu /koordynatora przedmiotu:<br>Nauczyciel prowadzący seminarium dyplomowe (promotor) |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
| 15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
| 16. Liczebność grup                                                                                                                                   | Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |
| 17. Materiały do zajęć/ środki dydaktyczne                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |
| 18. Miejsce odbywania się zajęć                                                                                                                       | Jednostka organizacyjna realizująca prace dyplomowe                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
| 19. Miejsce i godzina konsultacji                                                                                                                     | Po wcześniejszym ustaleniu mailowym                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
| 20. Efekty uczenia się                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
| Numer przedmiotowego efektu uczenia się                                                                                                               | Przedmiotowe efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                     | Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia/ zatwierdzonych przez Senat SUM |
| P_W01                                                                                                                                                 | Zna zaawansowane techniki statystycznej analizy danych                                                                                                                                                                                                              | K_W06                                                                                                                         |
| P_W02                                                                                                                                                 | Zna szczegółowe zasady prowadzenia badań naukowych oraz przygotowywania publikacji naukowych. Zna szczegółowe zasady ochrony danych medycznych i osobowych oraz bioetyczne uwarunkowania pracy naukowo-badawczej                                                    | K_W28                                                                                                                         |
| P_U01                                                                                                                                                 | Korzysta z dostępnych baz wiedzy medycznej, formułuje problemy badawcze, dobiera metody statystyczne, interpretuje i wyciąga wnioski z badań klinicznych zgodnie z kompetencjami zawodowymi                                                                         | K_U18                                                                                                                         |
| P_U02                                                                                                                                                 | Obsługuje komputer w zakresie tworzenia i edycji plików tekstowych, analizy statystycznej, gromadzenia i wyszukiwania danych, przygotowania prezentacji i potrafi przedstawić wybrane problemy medyczne w formie ustnej i pisemnej, adekwatnie do poziomu odbiorców | K_U20                                                                                                                         |
| P_K01                                                                                                                                                 | Posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się w zakresie wiedzy i czynności zawodowych                                                                                                                                                                       | K_K01                                                                                                                         |
| P_K02                                                                                                                                                 | Jest świadomy ograniczeń i rozumie potrzebę konsultacji z ekspertem                                                                                                                                                                                                 | K_K02                                                                                                                         |
| P_K03                                                                                                                                                 | Wykazuje dbałość o właściwy wizerunek wykonywanego zawodu w środowisku medycznym                                                                                                                                                                                    | K_K03                                                                                                                         |
| P_K04                                                                                                                                                 | Kreatywnie rozwiązuje problemy zawodowe, posiada umiejętność działania w warunkach stresu                                                                                                                                                                           | K_K05                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| P_K05                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Określa priorytety w realizacji celów zawodowych, jak i realizacji zadań zawodowych                                            | K_K08                |
| P_K06                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rozumie potrzeby przekazywania społeczeństwu informacji o osiągnięciach naukowych związanych z reprezentowaną dziedziną wiedzy | K_K11                |
| <b>21. Formy i tematy zajęć</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | <b>Liczba godzin</b> |
| 21.1. Wykłady                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | 0                    |
| <b>21.2. Seminaria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |                      |
| <b>Dla pracy pogładowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                | <b>10</b>            |
| <b>Dla pracy badawczej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                | <b>15</b>            |
| <b>Dla pracy doświadczalnej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | <b>30</b>            |
| przegląd dostępnej literatury<br>opracowanie tematu<br>opracowanie planu pracy<br>sposób gromadzenia i opracowania danych<br>ocena merytoryczna pracy                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                      |
| 21.3. Ćwiczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | 0                    |
| 21.4. Samokształcenie                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                      |
| <b>Dla pracy pogładowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                | <b>190</b>           |
| <b>Dla pracy badawczej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                | <b>185</b>           |
| <b>Dla pracy doświadczalnej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | <b>170</b>           |
| <b>22. Literatura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                      |
| <a href="https://student.sum.edu.pl/wp-content/uploads/2023/02/Zasady-przygotowania-i-redagowania-pracy-dyplomowej-na-studiach-magisterskich-2023.pdf">https://student.sum.edu.pl/wp-content/uploads/2023/02/Zasady-przygotowania-i-redagowania-pracy-dyplomowej-na-studiach-magisterskich-2023.pdf</a> |                                                                                                                                |                      |
| <b>23. Kryteria oceny – szczegóły</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                      |
| Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących.<br>Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się.<br>Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.                                                                               |                                                                                                                                |                      |

KIEROWNIK  
 Kliniki Elektrokardiologii i Niewydolności Serca  
 Katedry Elektrokardiologii  
 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
  
 prof. dr hab. n. med. Krzysztof S. Gołba