***Załącznik nr 1b***

# Karta przedmiotu - praktyka zawodowa

# Cz. 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | |
| **1. Kierunek studiów:**Elektroradiologia | | 1. **Poziom kształcenia:** II stopień/profil praktyczny 2. **Forma studiów: studia** stacjonarne | | |
| **4. Rok:** II/cykl 2024-2026 | | **5. Semestr:** IV | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:**Diagnostyka elektromedyczna | | | | |
| **7. Status przedmiotu:**obowiązkowy | | | | |
| **8. Cel/-e przedmiotu:**  Utrwalenie zasad wykonywania badań nieinwazyjnych układu sercowo-naczyniowego, w szczególności długoterminowej rejestracji EKG, elektrokardiograficznych prób wysiłkowych oraz kontroli kardiologicznych urządzeń wszczepialnych.  Utrwalenie zasad wykonywania badań nieinwazyjnych układu nerwowego, w szczególności elektroencefalograficznych i elektromiograficznych oraz potencjałów wywołanych  **Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się** zawartych w *(właściwe podkreślić)*: standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM  *(podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)*  w zakresie wiedzy student zna i rozumie: K\_W13;K\_W39; K\_W40;K\_W56;K\_W57;K\_W48;K\_W49  w zakresie umiejętności student potrafi:K\_U01;K\_U02;K\_U05  w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: - | | | | |
| **9. Liczba godzin z przedmiotu** | **150** | **10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | | 7 |
| **11. Forma zaliczenia przedmiotu:** zaliczenie | | | | |
| **12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się** | | | | |
| Efekty uczenia się | Sposoby weryfikacji | | Sposoby oceny\*/zaliczenie | |
| W zakresie wiedzy | Obserwacja | |  | |
| W zakresie umiejętności | Obserwacja | |  | |
| W zakresie kompetencji | Obserwacja | |  | |

**\*** 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 - praktyka zawodowa Cz. 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inne przydatne informacje o przedmiocie** | | | |
| **13. Jednostka realizująca przedmiot,adres, e-mail:**  Placówki medyczne | | | |
| **14. Imię i nazwisko opiekuna praktyki zawodowej**  Mgr Mirosław Badoń – kierownik studenckich praktyk zawodowych dla kierunku elektroradiologia  Mgr Aleksandra Zalewska – opiekun studenckich praktyk zawodowych dla kierunku elektroradiologia | | | |
| **15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:**  Znajomość aparatury medycznej. | | | |
| **16. Liczebność grup** | | Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM | |
| **17. Materiały do zajęć** | | Wyposażenie placówek medycznych | |
| **18. Miejsce odbywania się zajęć** | | Placówki medyczne | |
| **19. Miejsce i godzina konsultacji** | | Konsultacje z kierownikiem i opiekunem praktyk w sekretariacie Katedry Elektrokardiologii (po telefonicznym ustaleniu spotkania) | |
| **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 | posiada wiedzę szczegółową dotyczącą zasad wykonywania badań rentgenodiagnostycznych: kośćca, klatki piersiowej, jamy brzusznej, badań kontrastowych: przewodu pokarmowego, dróg żółciowych, układu moczowego i innych, badań naczyniowych, mammografii i innych, zasad wykonywania badań tomografii komputerowej i jądrowego rezonansu magnetycznego, badań ultrasonografii i echokardiografii konwencjonalnej w tym wysiłkowej i obciążeniowej, kontrastowej oraz dopplerowskiej | **K\_W13** |
| P\_W02 | posiada wiedzę szczegółową dotyczącą podstaw technicznych i biofizycznych elektrokardiografii, elektroencefalografii, elektromiografii, audiologii, czynnościowych metod badania układu oddechowego i ich zastosowań klinicznych | **K\_W39** |
| P\_W03 | zna zasady analizy i interpretacji sygnału elektrograficznego, artefaktów i metod ich eliminacji w badaniach elektrograficznych, zasad wielogodzinnego, wielodniowego monitorowania, w tym zasad działania klasycznej metody i aparatury holterowskiej, zna zasady analizy i interpretacji sygnału elektrograficznego, rozpoznawania artefaktów i metod ich eliminacji w badaniach elektrograficznych, | **K\_W40** |
| P\_W04 | zna zasady analizy i interpretacji parametrów diagnostycznych uzyskiwanych w wyniku monitorowania urządzeń do elektroterapii serca ICD i CRT | **K\_W56** |
| P\_W05 | zna i rozumie podstawy techniczne i biofizyczne oraz techniki wykonywania badania EKG, w tym prób obciążeniowych EKG | **K\_W57** |
| P\_W06 | ma wiedzę na temat błędów w wykonywaniu badań i potrafi wskazać przyczyny błędów | **K\_W48** |
| P\_W07 | posiada podstawy wiedzy do wykonywania badań i procedur terapeutycznych w radiologii, radioterapii i medycynie nuklearnej oraz badań diagnostyki elektromedycznej i ultrasonograficznej | **K\_W49** |
| P\_U01 | interpretuje wskazania do badań lub zabiegów terapeutycznych opisane w skierowaniu | **K\_U01** |
| P\_U02 | potrafi wyjaśnić pacjentowi przebieg i technikę wykonania określonego badania lub zabiegu terapeutycznego, zasady przygotowania, jak i zachowania się po wykonanej procedurze medycznej | **K\_U02** |
| P\_K01 | - | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| **21. Tematy zajęć** | **Liczba godzin** |
| zapoznanie się ze specyfikacją pracowni i organizacją pracy  zapoznanie się z instrukcjami stanowiskowymi i zasadami BHP  zasady obsługi aparatury medycznej  zasady wykonywania badań czynnościowych układu krążenia  zasady kontroli kardiologicznych urządzeń wszczepialnych  zasady wykonywania badań czynnościowych układu nerwowego  prawidłowa interpretacja skierowania  współpraca z pacjentem  prowadzenie dokumentacji medycznej  wykonywanie badań (pod nadzorem) | **150** |
| **22. Literatura** | |
| **-** | |
| **23. Kryteria oceny – szczegóły** | |
| Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących.  Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się.  Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu. | |