***Załącznik nr 1b***

# Karta przedmiotu - praktyka zawodowa

# Cz. 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | | |
| **1. Kierunek studiów:** Elektroradiologia | | 1. **Poziom kształcenia:** I stopień/profil praktyczny 2. **Forma studiów:** studia stacjonarne | | | |
| **4. Rok:**  **II/cykl 2024-2027** | | **5. Semestr:** IV | | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:** Mammografia | | | | | |
| **7. Status przedmiotu:** obowiązkowy | | | | | |
| **8. Cel/-e przedmiotu**  zapoznanie ze stanowiskiem pracy elektroradiologa, wykształcenie umiejętności pracy w zespole, nauka podstaw wykonywania zdjęć mammograficznych  **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: M1\_W01, M1\_W02, M1\_W07  w zakresie umiejętności student potrafi: M1\_U01, M1\_U02, M1-U05, M1\_U07, M1\_U08, M1\_U09, M1\_U10  w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: M1\_K03, M1\_K04, M1\_K05, M1-K06, M1\_K028 | | | | | |
| **9. Liczba godzin z przedmiotu** | **50** | | **10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | | **2** |
| **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:**  Anatomia gruczołu piersiowego  Charakterystyka promieniowania rtg | | | | |
| **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 | Wymienić podstawowe metody diagnostyki gruczołu piersiowego. | | M1\_W01 | |
| P\_W02 | Wymienić wyposażenie pracowni mammograficznej | | M1-W07 | |
| P\_W03 | Zna podstawowe i uzupełniające projekcje w mammografii. | | M1\_W07, | |
| P\_W04 | Zna budowę aparatu mammograficznego. | | M1\_W07, M1 W08, M1 W10 | |
| P\_W05 | Posiada wiedzę z zakresu resuscytacji i reanimacji. | | M1\_W10 | |
| P\_W06 | Zna zasady ochrony radiologicznej w pracowni mammograficznej. | | M1\_W01 | |
| P\_W07 | Posiada wiedzę na temat błędów w wykonywaniu badań i potrafi wskazać przyczyny błędów. | | M1\_W01, | |
| P\_W08 | posiada wiedzę z zakresu dozymetrii i ochrony radiologicznej niezbędną do zapewnienia bezpieczeństwa radiacyjnego pacjentów, ich otoczenia i personelu medycznego. | | M1\_W07 | |
| P\_W09 | Zna anatomię gruczołu piersiowego. | | M1\_W02 | |
| P\_W010 | Potrafi przygotować dokumentację obrazową badania mammograficznego. | | M1\_W07 | |
| P\_W011 | Posiada wiedzę na temat błędów w wykonywaniu badań i potrafi wskazać przyczyny błędów. | | M1\_W01 | |
| P\_U01 | interpretuje wskazania do badania opisane w skierowaniu, | | M1\_U05, M1\_U09, | |
| P\_U02 | potrafi wyjaśnić pacjentce przebieg i technikę badania w diagnostyce piersi lub zabiegu terapeutycznego, zasady przygotowania jak i zachowanie się podczas procedury mammograficznej | | M1\_U03, M1\_U04, | |
| P\_U03 | potrafi obsługiwać aparaturę przeznaczoną do mammografii i galaktografii, potrafi zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi mammografię | | M1\_U05, M1\_U10,M1 U11, | |
| P\_U04 | potrafi przewidywać ewentualne błędy i je korygować, potrafi stosować zasady kontroli jakości i dozymetrii i ochrony radiologicznej | | M1\_U01, M1\_U02, M1-U05, M1\_U07, M1\_U08, M1\_U09, M1\_U10 | |
| P\_U05 | potrafi opracować i rejestrować obraz z badania mammograficznego | |  | |
| P\_U06 | potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i zmodyfikować postepowanie diagnostyczne odpowiednio do indywidualnego problemu pacjenta | | M1 U05 | |
| P\_U07 | pracować w zespole, potrafi właściwie gospodarować czasem swoim i współpracowników | | M1 U03, M1 U10 | |
| P\_K01 |  | |  | |
| **21. Tematy zajęć** | | | | **Liczba godzin** |
| zapoznanie się ze specyfikacją zakładu i organizacją pracy w zakładzie mammografii  zapoznanie się z instrukcjami stanowiskowymi i instrukcją ochrony radiologicznej  przystosowanie systemu cyfrowego do pracy (kalibracja aparatu)  obsługa aparatu, skanera, kalibracja  stosowanie osłon radiologicznych  nawiązywanie kontaktu z pacjentką  asystowanie podczas wykonywania zdjęć mammograficznych  asystowanie podczas wykonywania biopsji pod kontrolą mammografii | | | | **50** |
| **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. | | | | |