**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:** studiastacjonarne | | | |
| **4. Rok**: I/cykl: 2024-2026 | | **5. Semestr:** II | | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:**Kardiologia i radiologia inwazyjna | | | | | |
| **7. Status przedmiotu:**obowiązkowy | | | | | |
| **8. Cel/-e przedmiotu**  Zapoznanie ze stanowiskiem pracy elektroradiologa, wykształcenie umiejętności pracy w zespole, obsługa aparatury do badań obrazowych w pracowni kardiologii / radiologii inwazyjnej  **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: : P\_W01 – P\_W08  w zakresie umiejętności student potrafi:P\_U01 – P\_U07  w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: P\_K01 – P\_K05 | | | | | |
| **9. Liczba godzin z przedmiotu** | **100** | | **10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | | 5 |
| **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:**  Podstawy aparatury medycznej.  Podstawy anatomii i fizjologii układu krążenia.  **Zakres szkoły średniej z przedmiotów biologia i fizyka** | | | | |
| **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 w zakresie symptomatologii i diagnostyki obrazowej chorób układu krążenia, układu oddechowego, układu nerwowego, układu kostno-stawowego oraz chorób nowotworowych. | | K\_W03 | |
| P\_W02 | Ma pogłębioną wiedzę w zakresie epidemiologii, profilaktyki, promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej. Posiada wiedzę na temat uwarunkowań społecznych i cywilizacyjnych chorób. | | K\_W10 | |
| P\_W03 | Posiada szczegółową wiedzę z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, z uwzględnieniem oddziaływania prądu elektrycznego, pól elektromagnetycznych i promieniowania jonizującego na organizm człowieka | | K\_W16 | |
| P\_W04 | Posiada pogłębioną wiedzę dotyczącą organizacji pracowni rentgenodiagnostyki, diagnostyki obrazowej i radioterapii, zasad prowadzenia i archiwizacji dokumentacji | | K\_W19 | |
| P\_W05 | Posiada szczegółową wiedzę w zakresie obowiązków, uprawnień i odpowiedzialności na stanowisku technika elektroradiologii na poszczególnych stanowiskach pracy | | K\_W20 | |
| P\_W06 | Posiada wiedzę szczegółową na temat zasad działania aparatury stosowanej w elektroradiologii | | K\_W21 | |
| P\_W07 | Posiada szczegółową wiedzę dotyczącą techniki wykonywania badań / zabiegów terapeutycznych z zastosowaniem promieniowania jonizującego, izotopów promieniotwórczych oraz z zakresu diagnostyki elektromedycznej. | | K\_W22 | |
| P\_W08 | Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą zastosowań klinicznych i podstaw technicznych kardiologii i radiologii interwencyjnej | | K\_W23 | |
| P\_U01 | Wyjaśnia pacjentowi przebieg i technikę wykonania danego badania / zabiegu terapeutycznego, zasady przygotowania, jak i zachowania się po wykonanej procedurze medycznej | | K\_U02 | |
| P\_U02 | Komunikuje się skutecznie z pacjentem i jego rodziną oraz członkami zespołu diagnostyczno-terapeutycznego, umie prowadzić negocjacje | | K\_U03 | |
| P\_U03 | Przewiduje możliwe błędy w przebiegu badania / zabiegu terapeutycznego, potrafi wdrożyć działania zapobiegawcze a w przypadku zaistnienia błędu – działania korygujące i naprawcze. | | K\_U06 | |
| P\_U04 | Ocenia i interpretuje przebieg i wynik badania / zabiegu terapeutycznego pod kątem wartości technicznej i diagnostycznej w zakresie kompetencji elektroradiologa | | K\_U12 | |
| P\_U05 | Rozpoznaje stany nagłe i podejmuje czynności ratunkowe w zakresie bezprzyrządowych i przyrządowych technik resuscytacji krążeniowo-oddechowej. | | K\_U13 | |
| P\_U06 | Stosuje środki ochrony radiologicznej pacjenta i personelu w rentgenodiagnostyce, radiologii zabiegowej, radioterapii i medycynie nuklearnej zgodnie z zasadami ochrony radiologicznej | | K\_U15 | |
| P\_U07 | Stosuje środki bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku roboczym zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy | | K\_U16 | |
| P\_K01 | Posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się w zakresie wiedzy i czynności zawodowych | | K\_K01 | |
| P\_K02 | jest świadomy własnych ograniczeń i rozumie potrzebę konsultacji z ekspertem | | K\_K02 | |
| P\_K03 | Organizuje pracę własną, skutecznie współpracuje w interdyscyplinarnym zespole diagnostyczno-terapeutycznym w zakresie posiadanych kompetencji zawodowych. Wykazuje przywództwo i przedsiębiorczość, potrafi zorganizować pracę zespołu | | K\_K04 | |
| P\_K04 | kreatywnie rozwiązuje problemy zawodowe | | K\_K05 | |
| P\_K05 | Przestrzega praw pacjenta, zasad etycznych, tajemnicy zawodowej i służbowej oraz przepisów, regulaminów i zarządzeń obowiązujących w miejscu pracy | | K\_K07 | |
| **21. Tematy zajęć** | | | | **Liczba godzin** |
| zapoznanie się ze specyfikacją zakładu i organizacją pracy w zakładzie kardiologii / radiologii inwazyjnej  zapoznanie się z instrukcjami stanowiskowymi i instrukcją ochrony radiologicznej  przystosowanie systemu cyfrowego do pracy (kalibracja aparatu)  obsługa aparaty medycznej (pod nadzorem)  stosowanie osłon radiologicznych  nawiązywanie kontaktu z pacjentem, przygotowanie pacjenta do badania, ankieta dla pacjenta, wykluczanie przeciwwskazań do badania  współpraca z zespołem lekarskim i pielęgniarskim  asystowanie podczas wykonywania procedur inwazyjnych | | | | **100** |
| **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. | | | | |