***Załącznik nr 1a***

# Karta przedmiotu

# Cz. 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | |
| **1. Kierunek studiów:** Położnictwo | | 1. **Poziom kształcenia:** I stopień / profil praktyczny 2. **Forma studiów:** studiastacjonarne | | |
| **4. Rok:** I / cykl 2024-2027 | | **5. Semestr:** II | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:** Radiologia | | | | |
| **7. Status przedmiotu:** obowiązkowy | | | | |
| **8. Cel/-e przedmiotu**   * Student potrafi w sposób prawidłowy przygotować do badań diagnostycznych pacjentów w różnym wieku i w różnych jednostkach chorobowych * Student zna objawy rozpoznawania powikłań badań z zakresu diagnostyki obrazowej, oraz sposoby rozpoznawania ich i leczenia * Student potrafi omówić badania diagnostyczne * Student potrafi ocenić szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i zastosować zasady ochrony radiologicznej   **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:A.W.31  w zakresie umiejętności student potrafi: A.U.12  w zakresie kompetencji społecznych student: jest gotów do: Punkt 1.3 ogólnych efektów uczenia się | | | | |
| **9. Liczba godzin z przedmiotu** | 25 | **10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | | 1 |
| **11. Forma zaliczenia przedmiotu:** zaliczenie na ocenę | | | | |
| **12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się** | | | | |
| Efekty uczenia się | Sposoby weryfikacji | | Sposoby oceny\*/zaliczenie | |
| W zakresie wiedzy | Zaliczenie na ocenę - Test wyboru | | **\*** | |
| W zakresie umiejętności | Test wyboru | | **\*** | |
| W zakresie kompetencji | Obserwacja 360o | | **\*** | |

**\*** 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:**  Zakład Elektroradiologii Katedry Elektroradiologii WNOZK  GCM im. prof. L. Gieca SUM  Ul. Ziołowa 45/47, 40-635 Katowice  Sekretariat: [achomik@sum.edu.pl](mailto:achomik@sum.edu.pl) | | | | |
| **14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu / koordynatora przedmiotu:**  Dr hab. n. med. Rafał Młynarski, prof. SUM, lek. Michalina Dudkowska | | | | |
| **15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:**  Znajomość w zakresie podstawowym fizycznych podstaw metod obrazowania RTG, TK, MR. | | | | |
| **16. Liczebność grup** | | Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM | | |
| **17. Materiały do zajęć** | | Prezentacje na platformie e-learningowej S.U.M., prezentacje multimedialne, podręczniki | | |
| **18. Miejsce odbywania się zajęć** | | Sale wykładowe i seminaryjne GCM, Katowice, Ochojec, ul. Ziołowa 45/47 , Zakład Diagnostyki Obrazowej GCM | | |
| **19. Miejsce i godzina konsultacji** | | Zakład Diagnostyki Obrazowej GCM, lub po uzgodnieniu z sekretariatem katedry | | |
| **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 | Wymienia i omawia rodzaje badań radiologicznych. | | A.W31. | |
| P\_W02 | Omawia powikłania badań radiologicznych | | A.W31. | |
| P\_W03 | Opisuje zasady przygotowania chorego do badań radiologicznych. | | A.W31. | |
| P\_W04 | Zna przepisy pracowni rentgenowskiej i ochrony radiologicznej. | | A.W31. | |
| P\_U05 | Stosować się do przepisów pracowni rentgenowskiej i ochrony radiologicznej - zasad ochrony radiologicznej | | A.U12. | |
| P\_U06 | Ocenić szkodliwość dawki promieniowania jonizującego | | A.U12. | |
| P\_K01 | Ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe | | Punkt 1.3. ogólnych efektów uczenia się | |
| **21. Formy i tematy zajęć** | | | | **Liczba godzin** |
| **21.1. Wykłady** | | | | **15** |
| Promieniowanie rentgenowskie, zasady powstawania obrazu RTG Ochrona radiologiczna. Metody obrazowania wykorzystywane w pediatrii. | | | | 3 |
| Metody obrazowania stosowane w radiologii. Powikłania badań obrazowych. | | | | 3 |
| Radiologia zabiegowa. Obrazowanie i patologia ośrodkowego układu nerwowego. | | | | 3 |
| Diagnostyka obrazowa sutka. Diagnostyka serca. MR, TK | | | | 3 |
| Stany nagłe płuc i naczyń.Diagnostyka tętnic obwodowych. | | | | 3 |
| **21.2. Seminaria** | | | | **10** |
| Przygotowanie pacjentów do badań obrazowych przewodu pokarmowego. Najważniejsze wskazania i przeciwwskazania. Najczęstsze patologie. | | | | 2 |
| Przygotowanie pacjentów do badań obrazowych wątroby, dróg żółciowych, trzustki i śledziony. Najważniejsze wskazania i przeciwwskazania. Najczęstsze patologie. | | | | 2 |
| Przygotowanie pacjentów do badań obrazowych układu moczowo -płciowego. Najważniejsze wskazania i przeciwwskazania. Najczęstsze patologie. | | | | 2 |
| Przygotowanie pacjentów do badań obrazowych ośrodkowego układu nerwowego i kanału kręgowego. Najważniejsze wskazania i przeciwwskazania. Najczęstsze patologie. Zabiegi z zakresu radiologii zabiegowej wykonywane u kobiet. | | | | 2 |
| Przygotowanie pacjentów do badań obrazowych klatki piersiowej, serca i dużych naczyń oraz układu kostno-mięśniowego. Najważniejsze wskazania i przeciwwskazania. Najczęstsze patologie. | | | | 2 |
| **21.3. Samokształcenie** | | | | **10** |
| **22. Literatura** | | | | |
| 1. Wprowadzenie do diagnostyki obrazowej, pod red. J. Barona, J. Pilch-Kowalczyk, skrypt ŚUM 1999  2. Radiologia, diagnostyka obrazowa, RTG, TK, USG, MR i medycyna nuklearna” red. B. Pruszyński, PZWL 2005.  3. Metody obrazowania radiologicznego. S. Chapman, R. Naklielny, Medycyna Praktyczna, Kraków 2006, | | | | |
| **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. | | | | |