***Załącznik nr 1a***

# Karta przedmiotu

# Cz. 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | |
| **1. Kierunek studiów:** Elektroradiologia | | 1. **Poziom kształcenia:** I stopień/ profil praktyczny 2. **Forma studiów:** studia stacjonarne | | |
| **4. Rok:** III /cykl 2024-2027 | | **5. Semestr:**  VI | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:** Diagnostyka obrazowa w stomatologii | | | | |
| **7. Status przedmiotu:** obowiązkowy | | | | |
| **8. Cel/-e przedmiotu**  C1- Nabycie wiedzy dotyczącej znaczenia różnych metod obrazowania w diagnostyce i leczeniu stomatologicznym, poznanie ich wad i zalet  C2-Nabycie wiedzy dotyczącej różnych schematów diagnostycznych w podstawowych jednostkach chorobowych  C3- Nabycie umiejętności kojarzenia wyników różnych metod diagnostycznych oraz ostrożnego obchodzenia się ze sprzętem diagnostycznym  **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\_W02, M1\_W10, M1\_W01   * Zna metody obrazowania tkanek i narządów oraz zasady działania urządzeń diagnostycznych służących do tego celu * Zna zasady działania sprzętu stomatologicznego * Zna zasady diagnostyki radiologicznej   w zakresie umiejętności student potrafi: M1\_U07, M1\_U09, M1\_U08, M1\_U10, M1\_U04, M1\_U03   * Interpretuje wyniki badań dodatkowych * Prowadzi bieżącą dokumentację pacjenta * Wykorzystuje procesy fizyczne w pracy lekarza-dentysty * Wykorzystuje i przetwarza informacje stosując technologie informatyczne i korzystając z nowoczesnych źródeł wiedzy medycznej * Identyfikuje prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, USG, CT)   w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: M1\_K01, M1\_K35, M1\_K36, M1\_K04, M1\_K08, M1\_K03   * Umie pracować w zespole profesjonalistów, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym * Wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia * Przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta | | | | |
| **9. Liczba godzin z przedmiotu** | **16** | **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 | Sprawdzian pisemny | | **\*** | |
| 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**

**Cz. 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Inne przydatne informacje o przedmiocie** | | | | |
| **13. Jednostka realizująca przedmiot,** **adres, e-mail:** Katedra i Zakład Chirurgii Stomatologicznej,  Plac Akademicki 17, 41-902 Bytom;  tel. 322827478 | | | | |
| **14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu /koordynatora przedmiotu:** Dr hab. n. med. Tadeusz Morawiec, Prof. SUM | | | | |
| **15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:**  Podstawy anatomii stomatologicznej | | | | |
| **16. Liczebność grup** | | Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM | | |
| **17. Materiały do zajęć/ środki dydaktyczne** | | Komputerowe programy do obsługi aparatów (RTG,TK, CBCT)  Praktyczna obsługa | | |
| **18. Miejsce odbywania się zajęć** | | Sala wykładowa; Sala seminaryjna  Katedra i Zakład Chirurgii Stomatologicznej,  Plac Akademicki 17, 41-902 Bytom; | | |
| **19. Miejsce i godzina konsultacji** | | Po telefonicznym ustaleniu  Katedra i Zakład Chirurgii Stomatologicznej,  Plac Akademicki 17, 41-902 Bytom; 322827478 | | |
| **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 metody obrazowania tkanek i narządów oraz zasady działania urządzeń diagnostycznych służących do tego celu | | M1\_W02 | |
| P\_W02 | Zna zasady działania sprzętu stomatologicznego | | M1\_W10 | |
| P\_W03 | Zna zasady diagnostyki radiologicznej | | M1\_W01 | |
| P\_U01 | Interpretuje wyniki badań dodatkowych | | M1\_U07 | |
| P\_U02 | Prowadzi bieżącą dokumentację pacjenta | | M1\_U09, M1\_U08 | |
| P\_U03 | Wykorzystuje procesy fizyczne w pracy lekarza-dentysty | | M1\_U10 | |
| P\_U04 | Wykorzystuje i przetwarza informacje stosując technologie informatyczne i korzystając z nowoczesnych źródeł wiedzy medycznej | | M1\_U04, M1\_U03 | |
| P\_U05 | Identyfikuje prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, USG, CT) | | M1\_U10, M\_U09 | |
| P\_K01 | Umie pracować w zespole profesjonalistów, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym | | M1\_K01, M1\_K35, M1\_K36 | |
| P\_K02 | Wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia | | M1\_K04, M1\_K08 | |
| P\_K03 | Przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta | | M1\_K03 | |
| **21. Formy i tematy zajęć** | | | | **Liczba godzin** |
| **21.1. Wykłady** | | | | 0 |
| **21.2. Seminaria** | | | | **6** |
| Przegląd ważniejszych schorzeń okolicy żuchwy, szczęki z zatokami i jamy nosowej.  Zęby zatrzymane, dodatkowe, nadliczbowe.  Diagnostyka radiologiczna torbieli szczęk. Obraz RTG zębopochodnych zapaleń kości szczęk | | | |  |
| Radiografia cyfrowa, komputerowa analiza obrazów RTG i TK dla potrzeb diagnostyki i planowania zabiegów w chirurgii stomatologicznej.  Obraz RTG zębopochodnych schorzeń zatok szczękowych.  Wykorzystanie tomografii komputerowej i wolumetrycznej w chirurgii stomatologicznej i implantologii | | | |  |
| **21.3. Zajęcia praktyczne** | | | | **10** |
| Techniki obrazowania radiologicznego w stomatologii. Wykorzystanie technik radiologicznych w diagnostyce i planowaniu leczenia stomatologicznego | | | |  |
| **21.4 Samokształcenie** | | | | **9** |
| **22. Literatura** | | | | |
| 1. Radiologia stomatologiczna i szczękowo-twarzowa K. Mlosek, Meddentpress, Warszawa, 1995 2. Podstawy radiodiagnostyki stomatologicznej – E. Whites, red. Pol. T.K. Różyło, Sanmedica, Warszawa, 1994 3. Tomografia wolumetryczna w praktyce stomatologicznej. I. Różyło-Kalinowska, T.K. Różyło, Czelej, 2011, 476str 4. Współczesna radiologia stomatologiczna, . I. Różyło-Kalinowska, T.K. Różyło, Czelej, 2015, 448str | | | | |
| **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. | | | | |