***Załącznik nr 1a***

# Karta przedmiotu

# Cz. 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | |
| **1. Kierunek studiów:**Elektroradiologia | | 1. **Poziom kształcenia:**II stopień/profil praktyczny 2. **Forma studiów:studia** stacjonarne | | |
| **4. Rok: I/ cykl** 2024/2026 | | **5. Semestr:** II | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:** Podstawy onkologii | | | | |
| **7. Status przedmiotu:** fakultet | | | | |
| **8. Cel/-e przedmiotu**  Fizyczne, biologiczne i patofizjologiczne podstawy radioterapii, budowa i zasada działania aparatów do radioterapii, uprawnienia, obowiązki i odpowiedzialność elektroradiologia, podstawy onkologii, miejsce onkologii we współczesnej medycynie, symptomatologia chorób nowotworowych.  **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: M2A\_W01  w zakresie umiejętności student potrafi: -  w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: - | | | | |
| **9. Liczba godzin z przedmiotu** | 15 | **10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | | 1 |
| **11. Forma zaliczenia przedmiotu:** zaliczenie | | | | |
| **12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się** | | | | |
| Efekty uczenia się | Sposoby weryfikacji | | Sposoby oceny\* | |
| W zakresie wiedzy | Zaliczenie na ocenę – test wyboru | | **\*** | |
| W zakresie umiejętności | - | | **\*** | |
| W zakresie kompetencji | - | | **\*** | |

**\*** 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 Propedeutyki Chirurgii i Pielęgniarstwa Chirurgicznego Katedry Chirurgii Ogólnej, Kolorektalnej i Urazów Wielonarządowych,  ul. Żeromskiego 7, 41-902 Bytom, 32 281 94 64 ; [chirurgiazaklad@sum.edu.pl](mailto:chirurgiazaklad@sum.edu.pl) | | | | | | | | |
| **14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu /koordynatora przedmiotu:**  **d**r n. med. Marek Rudzki | | | | | | | | |
| **15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:**  Zakres szkoły średniej z przedmiotów biologia i fizyka | | | | | | | | |
| **16. Liczebność grup** | | | | Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM | | | | |
| **17. Materiały do zajęć/ środki dydaktyczne** | | | | - | | | | |
| **18. Miejsce odbywania się zajęć** | | | | Zgodnie z harmonogramem studiów | | | | |
| **19. Miejsce i godzina konsultacji** | | | | Zakład Propedeutyki Chirurgii i Pielęgniarstwa Chirurgicznego Katedry Chirurgii Ogólnej, Kolorektalnej i Urazów Wielonarządowych,  ul. Żeromskiego 7, 41-902 Bytom, 32 281 94 64 ; [chirurgiazaklad@sum.edu.pl](mailto:chirurgiazaklad@sum.edu.pl)  Zgodnie z harmonogramem zamieszczonym na stronie  <http://chirurgiazaklad.sum.edu.pl/> | | | | |
| **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 szczegółowe zasady radiobiologii i rozumie fizyczne, biologiczne i patofizjologiczne podstawy radioterapii oraz zasady planowania leczenia z użycie promieniowania jonizującego | | | M2A\_W01 | | | |
| **21. Formy i tematy zajęć** | | | | | | | **Liczba godzin** | |
| **21.1. Wykłady** | | | | | | | **0** | |
| **21.2. Seminaria** | | | | | | | **0** | |
| **21.3. Ćwiczenia** | | | | | | | **15** | |
| Statystyka nowotworów. Podstawowe pojęcia i zasady profilaktyki. | | | | | | | **2** | |
| Podstawowe zagadnienia z patofizjologii chorób nowotworowych. Epigenetyka. | | | | | | | **3** | |
| Poznanie zasad wykonywania zabiegów diagnostycznych i chirurgicznych u chorych nowotworowych: operacje klasyczne, endoskopowe, laparoskopowe, drenaże, biopsje, punkcje. | | | | | | | 2 | |
| Zapoznanie się z chorymi na nowotwory i zasadami standardów diagnostycznych, leczenia oraz opieki nad chorymi na nowotwory piersi i tarczycy. | | | | | | | 2 | |
| Zapoznanie się z chorymi na nowotwory i standardami diagnostycznymi, leczniczymi  oraz opieki nad chorymi na nowotwory układu pokarmowego. | | | | | | | 2 | |
| Radioterapia w chorobach nowotworowych, chirurgiczne w chorobach onkologicznych, Terapie adjuwantowe i neoadiuwantowe w chorobach onkologicznych. | | | | | | | 2 | |
| Radioterapia w chorobach nowotworowych, chirurgiczne w chorobach onkologicznych, Terapie adjuwantowe i neoadiuwantowe w chorobach onkologicznych. | | | | | | | 2 | |
| 21.4 Samokształcenie | | | | | | | 0 | |
| **22. Literatura** | | | | | | | | |
| 1. Podstawy fizyki promieniowania jonizującego na użytek radioterapii i diagnostyki radiologicznej, oprawa miękka. Włodzimierz Łobodziec. 2. Planowanie leczenia i dozymetria w radioterapii, Julian Malicki. 3. Brachytherapy from Radium to Optimization R. F. Mould J.J Battermann 4. Kompendium radioterapii onkologicznej Daniel D. Chamberlain/ James B. Yu/ Roy H. Decker. 5. Onkologia : podręcznik dla studentów i lekarzy / pod redakcją Jacka Jassema i Radzisława Kordka. Wydanie piąte poprawione i uzupełnione. Gdańsk : Via Medica, 2019. | | | | | | | | |
| **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. | | | | | | | | |