**Karta przedmiotu**

**Cz. 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | |
| **1. Kierunek studiów:** Elektroradiologia | | **2. Poziom kształcenia:** II stopnia / profil praktyczny  **3. Forma studiów:** stacjonarne | | |
| **4. Rok:** I rok / cykl 2022-2024 | | **5. Semestr: II** | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:** Techniki małoinwazyjne w neurochirurgii | | | | |
| **7. Status przedmiotu:** fakultet | | | | |
| **8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się** | | | | |
| Cel przedmiotu jest zapoznanie studenta:  - student potrafi wymienić techniki małoinwazyjne w neurochirurgii  - student potrafi wymienić wskazania i przeciwskazania do technik małoinwazyjnych w neurochirurgii  - student potrafi wymienić dawki stosowane w technikach gamma knife, radioterapia stereotaktyczna , cyber knife  - student potrafi wymienić kolejne etapy w leczenia w technikach małoinwazyjnych w neurochirurgii  **Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach**  w zakresie wiedzy student zna i rozumie: K\_W01; K\_W03; K\_W23;  w zakresie umiejętności student potrafi: -  w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: K\_K01; | | | | |
| **9. liczba godzin z przedmiotu** | | | | **15** |
| **10. liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | | | | **1** |
| **11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się** | | | | |
| Efekty uczenia się | Sposoby weryfikacji | | Sposoby oceny\* | |
| W zakresie wiedzy | Sprawdzian pisemny – pytania otwarte  Zaliczenie na ocenę – test wyboru | | **\*** | |
| W zakresie umiejętności | Sprawozdanie  Obserwacja  Egzamin praktyczny | | **\*** | |
| W zakresie kompetencji | Obserwacja | | **\*** | |

**\*** 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.