*Załącznik nr 1 do Programu studiów – elektroradiologia, studia drugiego stopnia*

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

**OBJAŚNIENIA**

### **KE** – efekt kierunkowy Elektroradiologii;

**2** – poziom kształcenia (studia drugiego stopnia, magisterskie);

### **PP** - profil praktyczny;

Znak \_ (podkreślnik);

### W, U, K – kategoria efektu kształcenia (wiedza, umiejętności, kompetencje); 01, 02, 03…. – numer kolejnego efektu kształcenia.

|  |
| --- |
| **Nazwa kierunku studiów: ELEKTRORADIOLOGIA; studia drugiego stopnia** |
| **Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku studiów na określonym poziomie i profilu uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia, określone w ustawie o ZSK, oraz charakterystyki drugiego stopnia, określone w Rozporządzeniu MNISW z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U.2018.2218)** |
| **SYMBOL KIERUNKOWEGO EFEKTU UCZENIA SIĘ** | **Opis kierunkowego efektu uczenia się**Po ukończeniu studiów absolwent posiada/zna/potrafi/wykazuje: | **Kod składnika opisu kategorii charakterystyki efektu uczenia się dla poziomu 6 PRK odnoszącego się do tego efektu uczenia się** |
| **WIEDZA** |
| KE2\_PP\_W01 | Zasady działania i sposób funkcjonowania aparatury wykorzystywanej przez elektroradiologa, w tym: aparatury do diagnostycznego obrazowania i aparatury do radioterapii. | P7S\_WK |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KE2\_PP\_W02 | Nowe rozwiązania technologiczne w zakresie aparatury wykorzystywanej przez elektroradiologa i możliwości ich zastosowania. | P7S\_WG, P7S\_WK |
| KE2\_PP\_W03 | Budowę i funkcje organizmu człowieka oraz przyczyny zaburzeń jego funkcjonowania i zmian chorobowych.Właściwą interpretację objawów chorobowych jako wskazań do adekwatnych metod diagnostyki obrazowej. | P7S\_WG |
| KE2\_PP\_W04 | Zasady właściwej współpracy w środowisku zawodowym oraz poprawnej komunikacji z pacjentami. | P7S\_WK |
| **UMIEJĘTNOŚCI** |
| KE2\_PP\_U01 | Poprawnie metodycznie i optymalnie wykonać każdą procedurę z zakresu diagnostyki obrazowej, do której wykonywania jako elektroradiolog jest uprawniony. | P7S\_UW, P7S\_UO |
| KE2\_PP\_U02 | Aktywnie i poprawnie metodycznie uczestniczyć w procedurach radioterapeutycznych - w zakresie uprawnień elektroradiologa. | P7S\_UW, P7S\_UO |
| KE2\_PP\_U03 | Profesjonalnie nadzorować stan urządzeń medycznych używanych do diagnostyki obrazowej i radioterapii | P7S\_UW |
| KE2\_PP\_U04 | Posługiwać się wyspecjalizowanymi narzędziami informatycznymi dla analizy danych i ich przetwarzania, w tym także do celów badawczych. | P7S\_UW |
| KE2\_PP\_U05 | Wykorzystywać posiadaną wiedzę dla rozwiązywania problemów i testowania hipotez związanych z optymalizacją metod pracy stosowanych przez elektroradiologa. | P7S\_UW |
| KE2\_PP\_U06 | Posługiwać się językiem obcym na poziomie B2. | P7S\_UK |

|  |
| --- |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE** |
| KE2\_PP\_K01 | Zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem napotkanych problemów. | P7S\_KK |
| KE2\_PP\_K02 | Kierowania własnym rozwojem zawodowym poprzez pogłębianie zdobytej już wiedzy i angażowanie się w różnych aspektach działalności zawodowej. | P7S\_KK, P7S\_UK |
| KE2\_PP\_K03 | Pełnienia roli przywódczej w zespole profesjonalistów wspomagającym lekarzy w technicznych aspektach diagnostyki obrazowej i radioterapii. | P7S\_KR, P7S\_UO, P7S\_KK, P7S\_UK |