

EFEKTY UCZENIA SIĘ

dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2024/2025

1. Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: Wydział Nauk o Zdrowiu
2. Nazwa kierunku studiów: Elektroradiologia
3. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: 6

1. KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:

1) WIEDZA

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
W01	Zna i rozumie prawidłowe struktury komórek, tkanek, narządów i układów organizmu ludzkiego.	NM i NoZ/NM	PS6_WG
W02	Zna i rozumie procesy fizjologiczne zachodzące w organizmie człowieka oraz mechanizmy patologii chorób.	NM i NoZ/NM	PS6_WG
W03	Posiada wiedzę w zakresie podstaw fizycznych elektroradiologii, w szczególności fizyki promieniowania jonizującego, promieniotwórczości, elektryczności, pól elektromagnetycznych i akustyki.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WG
W04	Zna i rozumie pojęcia i procesy radiobiologii.	NM i NoZ/NM	PS6_WG PS6_WK
W05	Zna uwarunkowania i mechanizmy komunikacji interpersonalnej w relacji z pacjentem i jego rodziną oraz członkami zespołu diagnostyczno-terapeutycznego.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
W06	Zna i rozumie uwarunkowania społeczne i cywilizacyjne chorób.	NM i NoZ/NM	PS6_WG
W07	Charakteryzuje etyczne i prawne uwarunkowania elektroradiologii.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
W08	Charakteryzuje społeczne, ekonomiczne i prawne uwarunkowania działalności podmiotów leczniczych w zakresie realizacji świadczeń zdrowotnych.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W09	Zna podstawy epidemiologii, profilaktyki, promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W10	Posiada podstawową wiedzę na temat organizacji ochrony radiologicznej w Polsce, środków i zasad ochrony radiologicznej, limitów dawek oraz poziomów referencyjnych, jak i dozymetrii promieniowania.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W11	Zna przepisy prawa krajowego, Unii Europejskiej oraz standardy międzynarodowe z zakresu ochrony radiologicznej.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W12	Posiada podstawową wiedzę na temat oddziaływania prądu elektrycznego i pola elektromagnetycznego na organizm ludzki oraz zna sposoby zabezpieczenia personelu i pacjenta przed negatywnymi ich skutkami.	NM i NoZ/NM	PS6_WG PS6_WK
W13	Posiada podstawową wiedzę z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WG PS6_WK

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
W14	Posiada podstawową wiedzę z zakresu pierwszej pomocy oraz zna podstawy leczenia stanów nagłych w pracowni diagnostyki obrazowej i terapii.	NM i NoZ/NM	PS6_WG PS6_WK
W15	Posiada podstawową wiedzę na temat uwarunkowań prawnych (krajowych i międzynarodowych) organizacji i dokumentacji Systemu Zarządzania Jakością w rentgenodiagnostyce, radiologii zabiegowej, radioterapii i medycynie nuklearnej.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W16	Posiada podstawową wiedzę o potencjalnych błędach w realizacji świadczeń zdrowotnych w zakresie kompetencji technika elektroradiologa, objaśnia sposoby zapobiegania oraz możliwe działania korygujące.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W17	Posiada podstawową wiedzę w zakresie wymagań organizacyjno-technicznych pracowni rentgenowskiej i diagnostyki obrazowej.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W18	Posiada podstawową wiedzę w zakresie prowadzenia i archiwizacji dokumentacji medycznej w pracowni rentgenowskiej i diagnostyki obrazowej.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W19	Posiada podstawową wiedzę w zakresie obowiązków, uprawnień i odpowiedzialności na stanowisku technika elektroradiologii w pracowni rentgenowskiej i diagnostyki obrazowej.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
W20	Posiada podstawową wiedzę w zakresie budowy i zasad działania aparatury rentgenowskiej i diagnostyki obrazowej oraz urządzeń z nimi współpracujących.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WG PS6_WK
W21	Zna technikę pozycjonowania pacjenta (dorośli i dzieci) do wykonania poszczególnych badań rentgenodiagnostycznych i diagnostyki obrazowej, jak i charakteryzuje szczegółowo techniczno-organizacyjne uwarunkowania wykonywania tych badań.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W22	Posiada podstawową wiedzę z zakresu anatomii radiologicznej dorosłych i dzieci.	NM i NoZ/NM	PS6_WG
W23	Posiada podstawową wiedzę w zakresie środków i zasad ochrony radiologicznej personelu i pacjenta (dzieci i dorośli) w rentgenodiagnostyce i radiologii zabiegowej.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W24	Zna i rozumie zasady interpretacji wyniku badania radiologicznego, jak i innych metod obrazowych pod kątem wartości technicznej i diagnostycznej w zakresie kompetencji zawodowych.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W25	Zna podstawy onkologii i radioterapii, ze szczególnym uwzględnieniem pojęcia narządów krytycznych, rozkładu izodoz i histogramów objętościowych oraz międzynarodowych zaleceń dotyczących obszarów napromieniowania i dawek tolerancji.	NM i NoZ/NM	PS6_WG PS6_WK
W26	Posiada podstawową wiedzę w zakresie wymagań organizacyjno-technicznych zakładu radioterapii.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W27	Posiada podstawową wiedzę w zakresie prowadzenia i archiwizacji dokumentacji medycznej w zakładzie radioterapii.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
W28	Posiada podstawową wiedzę w zakresie obowiązków, uprawnień i odpowiedzialności na stanowisku technika elektroradiologii w zakładzie radioterapii.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
W29	Posiada podstawową wiedzę w zakresie budowy i zasad działania aparatury zakładu radioterapii.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WG PS6_WK
W30	Zna i rozumie technikę pozycjonowania pacjenta (dorośli i dzieci) do wykonania leczenia promieniowaniem jonizującym i charakteryzuje szczegółowo techniczno-organizacyjne uwarunkowania przeprowadzenia planu leczenia.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W31	Posiada podstawową wiedzę w zakresie środków i zasad ochrony radiologicznej personelu i pacjenta (dzieci i dorośli) w radioterapii z uwzględnieniem ryzyka powikłań popromiennych.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W32	Posiada podstawową wiedzę w zakresie wymagań organizacyjno-technicznych pracowni radioizotopowej, zakładu medycyny nuklearnej i oddziału leczenia radioizotopowego.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W33	Posiada podstawową wiedzę w zakresie prowadzenia i archiwizacji dokumentacji medycznej w pracowni radioizotopowej, zakładzie medycyny nuklearnej i oddziale leczenia radioizotopowego.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W34	Posiada podstawową wiedzę w zakresie obowiązków, uprawnień i odpowiedzialności na stanowisku technika elektroradiologii w pracowni radioizotopowej, zakładzie medycyny nuklearnej i oddziale leczenia radioizotopowego.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W35	Posiada podstawową wiedzę w zakresie budowy i zasad działania aparatury medycyny nuklearnej.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WG PS6_WK
W36	Posiada podstawową wiedzę na temat zasad radioizotopowych metod obrazowania narządów ciała ludzkiego, w tym obrazowania molekularnego oraz terapii izotopowej.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W37	Zna i rozumie technikę pozycjonowania pacjenta (dorośli i dzieci) do wykonania świadczeń zdrowotnych z zakresu medycyny nuklearnej oraz charakteryzuje szczegółowo techniczno-organizacyjne uwarunkowania procedur medycznych.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W38	Posiada podstawową wiedzę w zakresie środków i zasad ochrony radiologicznej personelu i pacjenta (dzieci i dorośli) w medycynie nuklearnej z uwzględnieniem ryzyka skażeń środowiska.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W39	Zna i rozumie zasady radioizotopowych badań in vitro (RIA, IRMA) oraz badań nieodwzorowujących.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W40	Posiada podstawową wiedzę w zakresie wymagań organizacyjno-technicznych gabinetów, gdzie wykonywane są procedury medyczne z zakresu diagnostyki elektromedycznej.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W41	Posiada podstawową wiedzę w zakresie prowadzenia i archiwizacji dokumentacji medycznej w gabinecie, gdzie wykonywane są procedury medyczne z zakresu diagnostyki elektromedycznej.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
W42	Posiada podstawową wiedzę w zakresie obowiązków, uprawnień i odpowiedzialności na stanowisku technika elektroradiologii w gabinecie, gdzie wykonywane są procedury medyczne z zakresu diagnostyki elektromedycznej.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W43	Posiada podstawową wiedzę w zakresie budowy i zasad działania aparatury elektromedycznej.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WG PS6_WK
W44	Zna i rozumie metodykę przeprowadzenia badań z zakresu diagnostyki elektromedycznej, jak i charakteryzuje szczegółowo techniczno-organizacyjne uwarunkowania wykonywania tych badań.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W45	Posiada podstawową wiedzę w zakresie analizy i interpretacji sygnału elektrograficznego w ramach kompetencji zawodowych.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W46	Posiada podstawową wiedzę w zakresie wymagań organizacyjno-technicznych gabinetów audiologii.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
W47	Posiada podstawową wiedzę w zakresie prowadzenia i archiwizacji dokumentacji medycznej w gabinecie audiologii.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W48	Posiada podstawową wiedzę w zakresie obowiązków, uprawnień i odpowiedzialności na stanowisku technika elektroradiologii w gabinecie audiologii.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
W49	Posiada podstawową wiedzę w zakresie budowy i zasad działania aparatury wykorzystywanej w audiologii.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WG PS6_WK
W50	Zna i rozumie metodykę przeprowadzenia badań z zakresu audiologii, jak i charakteryzuje szczegółowo techniczno-organizacyjne uwarunkowania wykonywania tych badań.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W51	Posiada podstawową wiedzę w zakresie analizy i interpretacji badania audiologicznego w ramach kompetencji zawodowych.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W52	Posiada podstawową wiedzę w zakresie wymagań organizacyjno-technicznych gabinetów czynnościowych metod badań układu oddechowego.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W53	Posiada podstawową wiedzę w zakresie prowadzenia i archiwizacji dokumentacji medycznej w gabinecie czynnościowych metod badań układu oddechowego.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK
W54	Posiada podstawową wiedzę w zakresie obowiązków, uprawnień i odpowiedzialności na stanowisku technika elektroradiologii w gabinecie czynnościowych metod badań układu oddechowego.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
W55	Posiada podstawową wiedzę w zakresie budowy i zasad działania aparatury wykorzystywanej w czynnościowych badaniach układu oddechowego.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WG PS6_WK
W56	Zna i rozumie metodykę przeprowadzenia badań z zakresu czynnościowych metod badań układu oddechowego, jak i charakteryzuje szczegółowo techniczno-organizacyjne uwarunkowania wykonywania tych badań.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W57	Posiada podstawową wiedzę w zakresie analizy i interpretacji czynnościowych badań układu oddechowego w ramach kompetencji zawodowych.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W58	Posiada podstawową wiedzę w zakresie wymagań organizacyjno-technicznych pracowni elektrofizjologii.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WK

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
W59	Zna i rozumie metodykę analizy śródzabiegowej i kontroli pozabiegowej urządzeń wszczepialnych oraz badań elektrofizjologicznych.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W60	Posiada podstawową wiedzę z zakresu prowadzenia badań naukowych.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_WU
W61	Zna i rozumie elementarne pojęcia i koncepcje bioetyczne i filozoficzne.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WU
W62	Zna i rozumie podstawowe pojęcia, regulacje i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego oraz podstawowe zagadnienia dotyczące ochrony danych osobowych w podmiocie leczniczym.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WU
W63	Posiada ogólną wiedzę na temat etiopatogenezy, diagnostyki i metod leczenia wybranych chorób, w tym transplantologii narządowej.	NM i NoZ/NM	PS6_WK
W64	Zna i rozumie standardy wykonania badania ultrasonograficznego wybranych struktur ciała człowieka.	NM i NoZ/NM	PS6_WK

2) UMIEJĘTNOŚCI

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
U01	Interpretuje wskazania do badań/zabiegów terapeutycznych opisane w skierowaniu.	NM i NoZ/NM	PS6_UW
U02	Wyjaśnia pacjentowi przebieg i technikę wykonania danego badania/zabiegu terapeutycznego, zasady przygotowania, jak i zachowania się po wykonanej procedurze medycznej.	NM i NoZ/NM	PS6_UW PS6_UK PS6_UO
U03	Komunikuje się skutecznie z pacjentem i jego rodziną oraz członkami zespołu diagnostyczno-terapeutycznego.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_UK
U04	Planuje i wykonuje badanie/zabieg terapeutyczny zgodnie ze wskazaniami lekarza kierującego/nadzorującego.	NM i NoZ/NM	PS6_UO
U05	Identyfikuje indywidualne problemy pacjenta, które wymuszają przeprowadzenie modyfikacji, np. techniki ułożenia celem wykonania badania/zabiegu terapeutycznego.	NM i NoZ/NM	PS6_UW PS6_UO
U06	Obsługuje aparaturę rtg i diagnostyki obrazowej oraz urządzenia współpracujące.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_UW
U07	Obsługuje aparaturę z zakresu diagnostyki elektromedycznej.	NM i NoZ/NM	PS6_UW
U08	Obsługuje aparaturę wykorzystywaną w czynnościowych badaniach układu oddechowego.	NM i NoZ/NoZ	PS6_UW
U09	Obsługuje aparaturę wykorzystywaną w audiologii.	NM i NoZ/NoZ	PS6_UW
U10	Obsługuje aparaturę medycyny nuklearnej.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_UW
U11	Obsługuje aparaturę zakładu radioterapii.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_UW
U12	Ocenia i interpretuje przebieg i wynik badania/zabiegu terapeutycznego w zakresie kompetencji technika elektroradiologa.	NM i NoZ/NM	PS6_UO

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
U13	Przewiduje możliwe błędy w przebiegu badania/zabiegu terapeutycznego, potrafi wdrożyć działania zapobiegawcze, a w przypadku zaistnienia błędu – działania korygujące i naprawcze.	NM i NoZ/NM	PS6_UW PS6_UO
U14	Rozpoznaje stany nagłe i podejmuje podstawowe działania ratujące zdrowie i życie pacjenta.	NM i NoZ/NM	PS6_UW PS6_UO PS6_UK
U15	Inicjuje działania w przypadku podejrzenia występowania przemocy.	NM i NoZ/NoZ	PS6_UW PS6_UO PS6_UK
U16	Stosuje zasady i praktyki kontroli jakości w rentgenodiagnostyce, radiologii zabiegowej, radioterapii i medycynie nuklearnej.	NM i NoZ/NoZ	PS6_UW PS6_UO
U17	Stosuje środki i zasady ochrony radiologicznej pacjenta i personelu w rentgenodiagnostyce, radiologii zabiegowej, radioterapii i medycynie nuklearnej.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_UW PS6_UO
U18	Stosuje środki i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku roboczym.	NM i NoZ/NoZ	PS6_UW PS6_UO
U19	Prowadzi rejestrację danych wykonywanych badań/zabiegów terapeutycznych zgodnie z obowiązującymi zasadami formalno-organizacyjnymi.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_UW PS6_UO
U20	Prowadzi archiwizację danych wykonywanych badań/zabiegów terapeutycznych zgodnie z obowiązującymi zasadami formalno-organizacyjnymi.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_UW PS6_UO
U21	Korzysta z dostępnych baz wiedzy medycznej, interpretuje i wyciąga wnioski oraz formułuje opinie z faktów związanych z kompetencjami zawodowymi.	NM i NoZ/NM	PS6_UW
U22	Komunikuje się w języku angielskim na poziomie co najmniej B2 Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_UK
U23	Posługuje się językiem migowym.	NM i NoZ/NoZ	PS6_UK
U24	Posiada umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej.	NM i NoZ/NoZ	PS6_UW
U25	Potrafi wykonać analizę śródzabiegową urządzeń wszczepialnych i stymulację progową serca w czasie badania elektrofizjologicznego zgodnie z wytycznymi operatora, obsłużyć programator urządzeń wszczepialnych i przeprowadzić ambulatoryjny test urządzenia.	NM i NoZ/NM	PS6_UW PS6_UO
U26	Potrafi lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie.	NM i NoZ/NM	PS6_UW PS6_UO
U27	Potrafi wykazywać różnice w budowie ciała oraz oceniać czynności narządów i układów organizmu.	NM i NoZ/NM	PS6_UW PS6_UO

1)

3) KOMPETENCJE SPOŁECZNE

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
K01	Doskonali się w zakresie wiedzy i czynności zawodowych.	NM i NoZ/NoZ	PS6_KK
K02	Jest świadomy ograniczeń i rozumie potrzebę konsultacji z ekspertem.	NM i NoZ/NoZ	PS6_KK
K03	Wykazuje dbałość o wizerunek wykonywanego zawodu.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_KR PS6_UO
K04	Organizuje pracę własną, skutecznie współpracuje w interdyscyplinarnym zespole diagnostyczno-terapeutycznym w zakresie posiadanych kompetencji zawodowych.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_KR PS6_UO PS6_KK
K05	Kreatywnie rozwiązuje problemy zawodowe.	NM i NoZ/NoZ	PS6_KR PS6_UK
K06	Okazuje szacunek wobec pacjenta i zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_KR
K07	Przestrzega praw pacjenta, zasad etycznych i tajemnicy informacji medycznej.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_KR
K08	Określa priorytety w realizacji celów zawodowych, jak i realizacji zadań zawodowych.	NM i NoZ/NoZ	PS6_KK PS6_UK
K09	Formułuje wnioski dotyczące odbiorców świadczeń zdrowotnych w zakresie wykonywanych badań/zabiegów terapeutycznych.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_KK PS6_UK

2. PRAKTYKI ZAWODOWE:

1) WIEDZA

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
PZ_W01	Zna budowę i zasadę działania urządzeń stosowanych w diagnostyce obrazowej.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W02	Zna zasady archiwizacji dokumentacji medycznej.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W03	Zna zasady przygotowania pacjenta do badań i procedur terapeutycznych z zakresu diagnostyki obrazowej i radiologii zabiegowej.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W04	Zna zasady aseptyki, BHP i PPOŻ obowiązujące w placówkach medycznych.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W05	Zna zasady ochrony radiologicznej oraz działania systemu zarządzania jakością.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W06	Zna parametry techniczne i zasady wykonywania radiografii poszczególnych obszarów anatomicznych u osoby dorosłej.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W07	Zna parametry techniczne i zasady wykonywania radiografii poszczególnych obszarów anatomicznych u pacjenta pediatrycznego.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W08	Zna zasady wykonania i podstawy interpretacji badania TK u osoby dorosłej.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
PZ_W09	Zna zasady wykonania i podstawy interpretacji badania TK u pacjentów pediatrycznych.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W10	Zna zasady wykonania i podstawy interpretacji badania MRI u osoby dorosłej.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W11	Zna zasady wykonania i podstawy interpretacji badania MRI u pacjentów pediatrycznych.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W12	Zna zasady wykonania i podstawy interpretacji badania EKG oraz zagadnienia z zakresu anatomii i fizjologii pracy serca.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W13	Zna zasady wykonania i podstawy interpretacji procedur z zakresu medycyny nuklearnej.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W14	Zna zasady wykonania i podstawy interpretacji procedur z zakresu radiologii zabiegowej u osoby dorosłej.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W15	Zna zasady wykonania i podstawy interpretacji badań z zakresu densytometrii.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W16	Zna zasady wykonania i podstawy interpretacji badań z zakresu radiologii stomatologicznej.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W17	Zna zasady wykonania i podstawy interpretacji badań z zakresu mammografii.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK
PZ_W18	Zna możliwe powikłania po pobadaniu środków cieniujących i wie jak im przeciwdziałać.	NM i NoZ/NoZ	PS6_WK

2) UMIEJĘTNOŚCI

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
PZ_U01	Obsługuje urządzenia stosowane w diagnostyce obrazowej.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U02	Stosuje zasady archiwizacji dokumentacji medycznej.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U03	Instruuje pacjenta na temat przygotowania do badań i procedur terapeutycznych z zakresu diagnostyki obrazowej i radiologii zabiegowej.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U04	Stosuje zasady aseptyki, BHP i PPOŻ obowiązujące w placówkach medycznych.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U05	Stosuje zasady ochrony radiologicznej oraz działania systemu zarządzania jakością.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U06	Współuczestniczy w wykonywaniu radiografii poszczególnych obszarów anatomicznych u osoby dorosłej.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U07	Współuczestniczy w wykonywaniu radiografii poszczególnych obszarów anatomicznych u pacjenta pediatrycznego.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U08	Współuczestniczy w wykonywaniu tomografii komputerowej poszczególnych obszarów anatomicznych u osoby dorosłej.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U09	Współuczestniczy w wykonywaniu tomografii komputerowej poszczególnych obszarów anatomicznych u pacjenta pediatrycznego.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
PZ_U10	Współuczestniczy w wykonywaniu rezonansu magnetycznego poszczególnych obszarów anatomicznych u osoby dorosłej.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U11	Współuczestniczy w wykonywaniu rezonansu magnetycznego poszczególnych obszarów anatomicznych u pacjenta pediatrycznego.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U12	Współuczestniczy w wykonywaniu badania EKG oraz określania poziomu utlenowania krwi.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U13	Współuczestniczy w wykonywaniu procedur z zakresu medycyny nuklearnej.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U14	Współuczestniczy w wykonywaniu procedur z zakresu radiologii zabiegowej u osoby dorosłej.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U15	Współuczestniczy w wykonywaniu badań z zakresu densytometrii.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U16	Współuczestniczy w wykonywaniu badań z zakresu radiologii stomatologicznej.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW
PZ_U17	Współuczestniczy w wykonywaniu mammografii.	NM i NoZ/ NoZ i NM	PS6_UO PS6_UW

3) KOMPETENCJE SPOŁECZNE

Symbol	Efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
PZ_K01	Posiada nawyk i umiejętność ciągłego doskonalenia się.	NM i NoZ/NoZ	PS6_KK
PZ_K02	Posiada świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów.	NM i NoZ/NoZ	PS6_KK
PZ_K03	Posiada umiejętność działania w sytuacji niepewności i stresu.	NM i NoZ/NoZ	PS6_KK
PZ_K04	Stawia dobro pacjenta na najwyższym miejscu.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_KR
PZ_K05	Okazuje szacunek pacjentowi i zrozumienie dla różnic światopoglądowych.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_KR
PZ_K06	Przestrzega tajemnicy zawodowej oraz przepisów prawa, regulaminów, procedur i zarządzeń.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_KK
PZ_K07	Współpracuje z przedstawicielami innych grup pracowników ochrony zdrowia.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_UO
PZ_K08	Rozumie potrzebę przekazywania pacjentowi oraz członkom ich rodzin informacji dotyczących ryzyka radiacyjnego, skutecznego przygotowania do badań i zabiegów.	NM i NoZ/NoZ i NM	PS6_KK PS6_UK
PZ_K09	Organizuje pracę własną, współdziała w grupie.	NM i NoZ/NoZ	PS6_KK PS6_UO
PZ_K10	Bierze odpowiedzialność za własne działania.	NM i NoZ/NoZ	PS6_KK
PZ_K11	Przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy.	NM i NoZ/NoZ	PS6_KK
PZ_K12	Przestrzega zasad etyki i norm współżycia społecznego.	NM i NoZ/NoZ	PS6_KK PS6_UO

Objaśnienia oznaczeń:

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu uczenia się

NM i NoZ/NM- dziedzina nauki medyczne i nauki o zdrowiu/dyscyplina nauki medyczne

NM i NoZ/NoZ- dziedzina nauki medyczne i nauki o zdrowiu/dyscyplina nauki o zdrowiu

NM i NoZ/NoZ i NM - dziedzina nauki medyczne i nauki o zdrowiu/dyscypliny: nauki o zdrowiu i nauki medyczne