

SYLABUS PRZEDMIOTU: RADIOLOGIA

I. Informacje ogólne

Jednostka organizacyjna	Wydział Rehabilitacji Katedra Pielęgniarstwa
Nazwa przedmiotu	Radiologia
Kod przedmiotu	1RAD
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia (np. pierwszego lub drugiego stopnia)	I stopnia
Rok studiów	I
Semestr	2
Formy kształcenia/Liczba godzin	Wykłady: 15 godz. Samokształcenie: 15 godz.
Liczba punktów ECTS	1 ECTS
Imiona i nazwiska wykładowców	Dr n. przyr. Tadeusz Nawarycz
Program (programy) studiów, w którym realizowany jest przedmiot	pielęgniarstwo
Sposób realizacji zajęć (stacjonarny, uczenie się na odległość)	Stacjonarny/zdalny
Wymaganie wstępne i dodatkowe	<p>Wymaganie wstępne Przed przystąpieniem do modułu student posiada podstawową wiedzę z zakresu szkoły średniej :</p> <p>a/ z fizyki (budowa materii; fale mechaniczne i elektromagnetyczne, elementy fizyki współczesnej ; promieniotwórczość ;</p> <p>b/ z biologii (podstawy anatomii i fizjologii człowieka w tym: budowa i funkcjonowania układów i narządów organizmu ludzkiego; rozpoznawanie podstawowych zaburzeń patofizjologicznych zachodzących w organizmie ludzkim;</p> <p>c/ z chemii (budowa cząsteczek, elementy chemii fizycznej i radiacyjnej, radioliza wody) .</p>

II. Informacje szczegółowe

Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studenta z nieinwazyjnymi i inwazyjnymi metodami obrazowania oraz terminologią radiologiczną.
C2	Zapoznanie studenta z zasadami ochrony radiologicznej.
C3	Przygotowanie studenta do sprawowania opieki wg standardów nad chorym leczonym radioterapią.

C4	Przygotowanie studenta do sprawowania opieki wg standardów nad chorym przygotowywanym do badań radiologicznych oraz izotopowych.
----	--

Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu

Efekt uczenia się	Treść efektu uczenia się dla przedmiotu	Odniesienie do celów
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:		
A.W26	Metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej	C1-C4
W zakresie umiejętności absolwent potrafi		
A.U11	Stosować zasady ochrony radiologicznej	C1-C4
W zakresie kompetencji społecznych student jest gotowy do:		
A.K7	Dostrzegania i rozpoznawania ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	C1-C4

Treści programowe kształcenia

Treści kształcenia	Tytuł wykładu, seminarium, ćwiczeń	Odniesienie do efektów uczenia się
Wykłady:		
TK1	Radiologia – rola i znaczenie w diagnostyce oraz terapii. Charakterystyka ogólna i klasyfikacje podstawowych metod obrazowania. Zasady ochrony radiologicznej.	A.W26, A.U11, A.K7
TK2	Nieinwazyjne metody obrazowania oparte o promieniowanie jonizujące: <ul style="list-style-type: none"> • Promieniowanie jonizujące jako nośnik informacji w metodach obrazowych, • Rentgenodiagnostyka (Rtg, TK, MMG) – zasady przygotowania pacjenta do badań, opieka w czasie i po badaniu 	A.W26, A.U11, A.K7
TK3	Metody obrazowania oparte o promieniowanie jonizujące wykorzystywane w medycynie nuklearnej: <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostyka radioizotopowa (scytygrafia, PET) • Zasady przygotowania pacjenta do badań 	A.W26, A.U11, A.K7
TK4	Metody obrazowania wykorzystujące promieniowanie niejonizujące: <ul style="list-style-type: none"> • Niejonizujące nośniki informacji obrazowej w diagnostyce medycznej • Magnetyczny rezonans jądrowy (NMR) • Ultrasonografia (USG) • Zasady przygotowania pacjenta do badań 	A.W26, A.U11, A.K7
TK5	Inwazyjne metody obrazowania	A.W26, A.U11, A.K7
TK6	Radioterapia – wybrane aspekty opieki pielęgniarskiej. <ul style="list-style-type: none"> • Wskazania i przeciwwskazania do radioterapii. 	A.W26, A.U11, A.K7

	<ul style="list-style-type: none"> Opieka pielęgniarska nad chorym leczonym radioterapią. 	
Samokształcenie:		
Tematyka do samodzielnego przygotowania. Praca pisemna.		
TK7	Podstawy fizyczne, wskazania, przeciwwskazania i zasady przygotowania pacjenta do wybranego zabiegu diagnostycznego: TK, MMG, USG, badania RTG (klatki piersiowej, kręgosłupa C, Th, L-S), układu moczowego (cystouretrografii, urografii), oraz układu pokarmowego (pasaż, wlew doodbytniczy).	A.W26, A.U11, A.K7
Metody dydaktyczne		
Treści kształcenia	Metoda dydaktyczna	Odniesienie do efektów uczenia się
TK1-TK6	Wykład informacyjny	A.W26, A.U11, A.K7
TK1-TK6	Dyskusja dydaktyczna	A.W26, A.U11, A.K7
TK7	Praca pisemna.	A.W26, A.U11, A.K7
Środki dydaktyczne		
<ul style="list-style-type: none"> Komputer Rzutnik multimedialny Prezentacje tematyczne 		
Metody i kryteria oceniania		
Treści kształcenia	Metody oceniania osiągnięć studenta/metody weryfikacji efektów kształcenia	Odniesienie do efektów uczenia się
TK 1 – TK 6	Kolokwium pisemne: test jednokrotnego wyboru, test wyboru prawda-falsz. Test zamknięty: wielokrotnego wyboru	A.W26, A.U11, A.K7
TK7	Praca zaliczeniowa. Ujęcie zagadnienia, aktualność treści, edycja.	A.W26, A.U11, A.K7
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> Pruszyński B. Cieszanowski Andrzej (red): Radiologia Diagnostyka Obrazowa RTG TK USG I MR. , PZWL W-wa, w.5, 2014 Pruszyński B (red.): Diagnostyka obrazowa. Podstawy teoretyczne i metodyka badań. PZWL W-wa 2014 Gebhard Mathis. Ultrasonografia Klatki Piersiowej., Edra Urban & Partner, w.5. 2024 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> Firbas W, Herold Ch., Wicke L.: Atlas anatomii radiologicznej, Edra Urban & Partner, 2015 Pączek L., Mucha K., Foronczewicz B.: Choroby wewnętrzne. Podręcznik dla studentów pielęgniarstwa i położnictwa. PZWL, 2005 		
Punkty ECTS (1 pkt-25-30 godz. pracy studenta)		
Godziny kontaktowe	15 godz	
Samokształcenie	15 godz.	
Razem	30 godz. = 1 ECTS	