

**Akademia Nauk Stosowanych Gospodarki Krajowej w Kutnie**  
**Wydział Nauk o Zdrowiu**  
**syllabus na kierunku Pielęgniarstwo**  
**rok akademicki 2023/2024**

Przedmiot			Radiologia						
Koordynator			Lek Rober Niezgoda						
Prowadzący			Lek Rober Niezgoda						
Tryb studiów			stacjonarne						
Profil			praktyczny						
Dyscyplina wiodąca			nauki o zdrowiu						
Kategoria przedmiotu			kierunkowy						
Forma zajęć			wykłady, ćwiczenia						
Poziom studiów, semestr			studia pierwszego stopnia, semestr III						
Typ modułu			moduł Anauki podstawowe						
Miejsce realizacji przedmiotu			budynek główny ANSGK						
Liczba godzin na zrealizowanie aktywności									
	suma	wykład	Ćwiczenia	konwersatoria	laboratoria	seminariu m	zajęcia praktyczne	praktyka zawodowa	samo- kształcenie
Godziny	40	15	10						15
ECTS	3	1	1						1
Wymagania wstępne			Wymagania wstępne obejmują zakres wiadomości z biologii i fizyki programu liceum ogólnokształcącego przewidzianych do egzaminu maturalnego w stopniu podstawowym.						
Cel kształcenia			W wyniku procesu kształcenia student będzie potrafił przygotować chorego do badań radiologicznych oraz opiekować się pacjentem leczonym metodą radioterapii.						
Metody dydaktyczne			Wykłady, wykłady problemowe, wykład problemowy, wykład informacyjny, wykład multimedialny. Ćwiczenia, praca w zespołach, pokaz, prezentacja multimedialna. Samokształcenie,praca z książką, analiza tekstu , opracowanie tematów (praca pisemna lub prezentacja multimedialna).						
Środki dydaktyczne			Wykłady, prezentacja multimedialna, radiogramy, atlasy radiologiczne Ćwiczenia, prezentacja multimedialna, radiogramy, atlasy radiologiczne, praca w grupach, dyskusja. Samokształcenie,Prezentacja multimedialna lub praca pisemna.						
Efekty uczenia się									
Wiedza			K_A.W26. metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami orazzasady ochrony radiologicznej.					Test/egzamin pisemny, egzamin ustny,	
Umiejętności			K_A.U11.stosować zasady ochrony radiologicznej.					sprawdzian praktyczny	
Kompetencje społeczne			K_K03. samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem, przestrzegania praw pacjenta, ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe;					obserwacja przez nauczyciela prowadzącego	
			K_K07. Student dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji;					obserwacja przez nauczyciela prowadzącego	
Metody weryfikacji-standard kształcenia			w zakresie wiedzy: Egzamin ustny (niestandaryzowany, standaryzowany, tradycyjny, problemowy); Egzamin pisemny — student generuje / rozpoznaje odpowiedź (esej, raport; krótkie strukturyzowane pytania, test wielokrotnego wyboru, test wielokrotnej odpowiedzi, test dopasowania; w zakresie umiejętności: Egzamin praktyczny, realizacja zleconego zadania, projekt, prezentacja w zakresie kompetencji społecznych:Esei refleksywny, obserwacja przez						

	prowadzącego, samoocena				
Treści programowe					Liczba godzin
Wykłady					
Diagnostyka radiologiczna – rodzaje, wskazania do badań radiologicznych.					1
Radioterapia – rodzaje, wskazania, opieka nad chorym leczonym radioterapią.					2
Badania radiologiczne wykonywane w określonych schorzeniach. Diagnostyka ultrasonograficzna.					4
Zasady przygotowania pacjentów do badań radiologicznych i USG.					4
Rola pielęgniarki w opiece nad pacjentem po badaniu radiologicznym i USG.					2
Zadania pielęgniarki w opiece nad pacjentem poddanym radioterapii.					2
Ćwiczenia					
Metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej.					3
Środki kontrastowe stosowane w radiologii.					4
Diagnostyka obrazowa stanów nagłych, badania i zabiegi w pracowni naczyniowej.					4
Samokształcenie					
Opracuj poradnik dla pacjentów przygotowujących się do badania USG brzucha.					8
Opracuj poradnik dla pacjentów przygotowujących się do badań radiologicznych przewodu pokarmowego.					7
Formy i warunki zaliczenia					
Wykłady					
a) zaliczenie z oceną					
b) test					
c) uzyskanie ≥60% wymaganej punktacji					
Ćwiczenia					
a) zaliczenie z oceną					
b) kolokwium					
c) 100% obecności na zajęciach, uzyskanie ≥60% wymaganej punktacji z kolokwium					
Samokształcenie					
a) zaliczenie					
b) przygotowanie i prezentacja pracy zaliczeniowej					
c) uzyskanie ≥60% wymaganej punktacji za przygotowanie i prezentację projektu/ pracy zaliczeniowej					
Usprawiedliwiona nieobecność musi zostać odrobiona w uzgodnieniu z wykładowcą przedmiotu i w terminie wskazanym przez niego w sposób zapewniający prawidłową weryfikację efektów uczenia się przypisanych do danego przedmiotu. Nieobecności nieodpracowane skutkują brakiem zaliczenia przedmiotu.					
Kryteria oceny					
Na ocenę 2 /niedostateczny/	Na ocenę 3 /dostateczny/	Na ocenę 3,5 /dostateczny +/	Na ocenę 4 /dobry/	Na ocenę 4,5 /dobry +/	Na ocenę 5 /bardzo dobry/
>60% uzyskanej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się	60% do >70% uzyskanej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się	70% do >75% uzyskanej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się	75% do >85% uzyskanej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się	85% do >90% uzyskanej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się	90% do >100% uzyskanej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się
Student - nie opanował podstawowej wiedzy i umiejętności związanych z przedmiotem, - nie potrafi wykorzystać zdobytych podstawowych informacji i wykazać się wiedzą i umiejętnościami; wymagane efekty	Student - posiada niepełną podstawową wiedzę i umiejętności związane z przedmiotem, - ma duże trudności z wykorzystaniem zdobytych informacji, opanował efekty uczenia się w stopniu dostatecznym,	Student - posiada podstawową wiedzę i umiejętności pozwalające na zrozumienie większości zagadnień z danego przedmiotu, - ma trudności z wykorzystaniem zdobytych informacji; opanował efekty uczenia się w	Student - posiada wiedzę i umiejętności w zakresie treści rozszerzających pozwalające na zrozumienie zagadnień objętych programem studiów, - prawidłowo choć w sposób nieusyste- matyzowany prezentuje zdobytą wiedzę i	Student - posiada wiedzę i umiejętności w zakresie treści rozszerzających pozwalające na zrozumienie zagadnień objętych programem studiów, - prezentuje prawidłowy zasób wiedzy, dostrzega i koryguje błędy popełniane przy rozwiązywaniu	Student - dysponuje pełną wiedzą i umiejętnościami przewidzianymi w programie studiów w zakresie treści dopełniających, - samodzielnie rozwiązuje problemy i formułuje wnioski, potrafi prawidłowo argumentować i dowodzić swoich

uczenia się nie zostały osiągnięte, - nie prezentuje zaangażowania i zainteresowania przedmiotem.	- prezentuje niewielkie zainteresowanie zagadnieniami zawodowymi.	stopniu zadowalającym, - wykazuje poczucie odpowiedzialności za zdrowie i życie pacjentów, przejawia chęć doskonalenia zawodowego.	umiejętności, - dostrzega błędy popełniane przy rozwiązywaniu określonego zadania; opanował efekty uczenia się w stopniu dobrym, - wykazuje pełne poczucie odpowiedzialności za zdrowie i życie pacjentów, - przejawia chęć ciągłego doskonalenia zawodowego.	określonego zadania; efekty uczenia się opanował na poziomie ponad dobrym, - jest odpowiedzialny, sumienny, odczuwa potrzebę stałego doskonalenia zawodowego.	racji; efekty uczenia się opanował na poziomie bardzo dobrym, - jest zaangażowany w realizację przydzielonych zadań, odpowiedzialny, sumienny, odczuwa potrzebę stałego doskonalenia zawodowego.
--	---	---	--	--	---

#### Literatura podstawowa

1. Radiologia. Diagnostyka obrazowa RTG, TK, USG, MR, redakcja naukowa B. Pruszyński, A. Ciszankowski, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2014.
2. Pruszyński B. (red.): Radiologia, Wyd. Lekarskie PZWL. Warszawa 2003.

#### Literatura rozszerzona

1. Marchiori D.M.: Radiologia kliniczna. Wyd. Czelej. Lublin 2002.
2. Pruszyński B. (red.): Diagnostyka obrazowa. Wyd. Lekarskie PZWL. Warszawa 2003