

Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Nysie

Wydział Nauk Medycznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Radiologia			Kod przedmiotu		A.-R		
Kierunek studiów		Pielęgniarstwo							
Profil kształcenia		praktyczny							
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia							
Specjalność									
Forma studiów		stacjonarny							
Semestr studiów		III							
Tryb zaliczenia przedmiotu		Egzamin		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze		Całkowita	2	Zajęcia kontaktowe	1,5	Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym	0,5
		Całkowita	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć					Waga w %
Wykład		10	10	Egzamin – sprawdzian pisemny					70
Ćwiczenia		10	10	Zaliczenie – sprawdzian ustny					20
Praca własna studenta		10	-	Zaliczenie – praca pisemna					10
Razem:		30	20					Razem	100
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)						Efekty kierunkowe	Formy zajęć
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:									
Wiedza	1.	metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej						A. W29	wykład
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:									
Umiejętności	1.	posługiwać się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystywać znajomość topografii narządów ciała ludzkiego						A. U1	wykład ćwiczenia
	2.	łączyć obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych						A. U2	wykład ćwiczenia
	3.	stosować zasady ochrony radiologicznej						A. U11	wykład ćwiczenia
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:									
Kompetencje społeczne	1.	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe						KS.4	wykład ćwiczenia
	2.	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu						KS.5	wykład ćwiczenia
	3.	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych						KS.7	ćwiczenia

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Wykład	Prezentacje z wykorzystaniem technik multimedialnych, dyskusja.
Tematyka zajęć	
Podstawy radiobiologii i rentgenodiagnostyki Radiodiagnostyka schorzeń serca, płuc, jamy brzusznej, układu kostno-stawowego Radiodiagnostyka stanów nagłych Podstawy RTG, USG, UKG, TK, MRI, PET Radiodiagnostyka zmian nowotworowych. Radioterapia i diagnostyka radioizotopowa Ochrona radiologiczna i opieka nad pacjentem po radioterapii Sztuczna inteligencja w obrazowaniu medycznym	

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Ćwiczenia	Pokaz, instruktaż.
Tematyka zajęć	
Podstawy rentgenodiagnostyki Znajomość podstaw diagnostyki ultradźwiękowej (USG, UKG) Podstawy TK, MRI Nowe techniki diagnostyczne i lecznicze w kardiologii, pulmonologii, chirurgii, ortopedii, onkologii Ochrona radiologiczna i opieka nad pacjentem po radioterapii	

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Praca własna studenta	Metoda projektu, praca z tekstem.
Tematyka zajęć	
Przygotowanie studenta do zajęć teoretycznych i ćwiczeniowych Nowe techniki diagnostyczne i lecznicze stosowane m.in. w kardiologii, pulmonologii, chirurgii, ortopedii, onkologii Narażenie w radioterapii. Ochrona pacjenta w trakcie diagnostyki izotopowej, rentgenodiagnostyce oraz radioterapii	