

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie

Wydział Nauk Medycznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Radiologia			Kod przedmiotu	A..-R				
Kierunek studiów		<b>Pielęgniarstwo</b>								
Profil kształcenia		praktyczny								
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia								
Specjalność										
Forma studiów		stacjonarny								
Semestr studiów		IV								
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze		Całkowita	1,0	Zajęcia kontaktowe	0,75		Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym	0,25
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć				Waga w %	
Wykład		20	5	15	Zaliczenie - sprawdzian pisemny				80%	
Ćwiczenia		10	5	5	Zaliczenie - sprawdzian ustny, sprawdzian praktyczny				20%	
<b>Razem:</b>		30	10	20					Razem	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)						Efekty kierunkowe	Formy zajęć	
<b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b>										
Wiedza	1.	metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej.						A.W26	Wykład	
<b>W zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b>										
Umiejętności	1.	posługiwać się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystywać znajomość topografii narządów ciała ludzkiego;						A.U1	Ćwiczenia	
	2.	łączyć obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych;						A.U2	Ćwiczenia	
	3.	stosować zasady ochrony radiologicznej.						A.U11	Ćwiczenia	
<b>W zakresie kompetencji absolwent jest gotów do:</b>										
Kompetencje społeczne	1.	samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem;						KS.3	Wykład, ćwiczenia	
	2.	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe;						KS.4	Wykład, ćwiczenia	
	3.	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;						KS.5	Wykład, ćwiczenia	
	4.	przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;						KS.6	Wykład, ćwiczenia	
	5.	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.						KS.7	Wykład, ćwiczenia	

## Treści kształcenia

Wykład		Metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych, dyskusja
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Podstawy radiologii i radiobiologii, ochrona przed promieniowaniem jonizującym.		1
2.	Zasady ochrony radiologicznej		2
3.	Radiodiagnostyka schorzeń serca, płuc i jamy brzusznej		2
4.	Radiologia stanów nagłych.		2
5.	Radiodiagnostyka zmian nowotworowych		2
6.	Elementy USG, TK, MRI,		2
7.	Radiologia zabiegowa		2
8.	Radioterapia i diagnostyka radioizotopowa.		2
<b>Razem liczba godzin:</b>			<b>15</b>

Ćwiczenia		Metody dydaktyczne	Pokaz, instruktaż wstępny, bieżący i końcowy
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Diagnostyka ultradźwiękowa.		1
2.	Nowe techniki lecznicze w kardiologii, pulmonologii, chirurgii i onkologii		2
3.	Narażenie w radioterapii, sposoby ochrony pacjenta w diagnostyce izotopowej, radioterapii, rentgenodiagnostyce;		1
4.	Opieka nad pacjentem po radioterapii.		1
<b>Razem liczba godzin:</b>			<b>5</b>

Praca własna studenta		Metody dydaktyczne	Praca z książką
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Przygotowanie studenta do zajęć teoretycznych i ćwiczeniowych		5
2.	Nowe techniki diagnostyczne i lecznicze, w tym m.in. w kardiologii, pulmonologii, chirurgii i onkologii		3
3.	Narażenie w radioterapii: sposoby ochrony pacjenta w diagnostyce izotopowej, radioterapii, rentgenodiagnostyce		2
<b>Razem liczba godzin:</b>			<b>10</b>

### Literatura podstawowa:

1.	Radiologia. Diagnostyka obrazowa Rtg TK USG MR. Pruszyński B, A. Cieszanowski. PZWL, 2005
2.	Radiologia interwencyjna. M. Sasiadek, J. Garcarek. PZWL, wyd.6 , 2017
3.	Podręcznik radiologii. Herring W. Red. Sasiadek M. Wyd. Urban & Partner, 2020

### Literatura uzupełniająca:

1.	Radiologia. Leszczyński S. Tom I-III. PZWL, 1993
2.	Ultrasonografia jamy brzusznej. Bates J.A. Red. Jakubowski W. Wyd. Medyczne Urban & Partner, 2009
3.	Radiochemia i ochrona radiologiczna / Wiesław Gorączko. - Poznań : Wydaw. Politechniki Poznańskiej, 2003.