

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie

Instytut Pielęgniarstwa

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Radiologia			Kod podmiotu	IP.1./NP.-R				
Kierunek studiów		Pielęgniarstwo								
Profil kształcenia		praktyczny								
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia								
Forma studiów		stacjonarny								
Semestr studiów		V								
					Zajęcia z zakresu nauk podstawowych	Tak				
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS			Sposób ustalania oceny z przedmiotu				
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć w semestrze			Zajęcia teoretyczne	1	Zajęcia praktyczne	-	Praktyka zawodowa	-	Waga w %
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć						
Wykład	20	5	15	Sprawdzian pisemny					90%	
Samokształcenie	15	15	-	Referat pisemny					10%	
Razem:		35	20	15					Razem	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia		Efekty kierunkowe		Uwagi	
Wiedza	1.	Określa fizyczne podstawy nieinwazyjnych i inwazyjnych metod obrazowania.			Sprawdzian pisemny		A.W7.			
	2.	Posiada wiedzę z zakresu diagnostyki radiologicznej.			Sprawdzian pisemny		A.W8.			
Umiejętności	1.	Ocena szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej.			Sprawdzian pisemny		A.U17.			
Kompetencje społeczne	1.	Systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu.			Sprawdzian pisemny		A.K2.			

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Dr n. med. Wojciech Romanowski
Samokształcenie	Dr n. med. Wojciech Romanowski

Treści kształcenia

Wykład		Metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych	
Lp.	Tematyka zajęć	Tematyczne efekty kształcenia W wyniku kształcenia student:		Liczba godzin
1.	Podstawy radiologii i radiobiologii, ochrona przed promieniowaniem jonizującym.	- zna podstawy radiologii i radiobiologii, - potrafi zastosować ochronę przed promieniowaniem jonizującym.		1
2.	Radiodiagnostyka.	- zna metody diagnozowania za pomocą promieni X.		2
3.	Schorzenia serca i płuc w radiologii.	- potrafi przygotować pacjenta do radiologii serca i płuc.		2
4.	Radiologia stanów nagłych.	- potrafi przygotować pacjenta do radiologii stanów nagłych.		2
5.	Tomografia komputerowa, terapia cewnikowa.	- potrafi przygotować pacjenta do tomografii komputerowej i terapii cewnikowej oraz objąć opieką po wykonaniu badań.		2
6.	Elementy USG, MRI.	- potrafi przygotować pacjenta do USG, - zna podstawy badania MRI.		2
7.	Radiologia jamy brzusznej.	- potrafi przygotować pacjenta do badania jamy brzusznej za pomocą aparatu RTG z zastosowaniem środków kontrastowych.		2
8.	Radioterapia i diagnostyka radioizotopowa.	- zna wykorzystanie radioterapii w leczeniu chorób nowotworowych, diagnozowanie chorób tarczycy.		2
Razem liczba godzin:				15

Samokształcenie		Metody dydaktyczne	Praca pisemna w formie referatu, prezentacja multimedialna	
Lp.	Tematyka zajęć	Tematyczne efekty kształcenia W wyniku kształcenia student:		
1.	Diagnostyka ultradźwiękowa.	- zna fizyczne podstawy diagnostycznego zastosowania ultradźwięków, - omówi biologiczne efekty działania ultradźwięków, - wymieni wskazania do badania ultradźwiękowego.		
2.	Nowe techniki lecznicze w onkologii – radiochemioterapia.	- wymieni rodzaje radiochemioterapii, - omówi skuteczność radiochemioterapii w onkologii, - przedstawi zagrożenia wynikające ze stosowania radiochemioterapii.		
3.	Narażenie w radioterapii: sposoby ochrony pacjenta w diagnostyce izotopowej, radioterapii, rentgenodiagnostyce;	- wymienia zagrożenia wynikające ze stosowania radioterapii, - omawia sposoby ochrony pacjenta w diagnostyce izotopowej, rentgenodiagnostyce i radioterapii.		
4.	Opieka nad chorym po radioterapii.	- wymienia powikłania radioterapii, - omawia zasady opieki pielęgniarskiej nad pacjentem po radioterapii.		
Razem liczba godzin:				15

Literatura podstawowa:

1	Abc radiologii w medycynie ratunkowej / red. wyd. oryg. Otto Chan ; red. wyd. pol. Urszula Zaleska-Dorobisz ; tl. z ang. Marta Piaszczyk ; Muaaze Ahmad [et al.]. - Wyd. 1 pol.. - Wrocław : Górnicki Wydaw. Medyczne, 2009.
2	Chemioterapia, radioterapia : dlaczego pomagają, jak radzić sobie ze skutkami ubocznymi, na czym polega przeszczep szpiku kostnego / Judith McKay, Nancee Hirano ; tl. z ang. Dariusz Surdel. - Gdańsk : Gdańskie Wydaw. Psychologiczne, 2002.
3	Radiologia : diagnostyka obrazowa : Rtg, TK, USG, MR i radioizotopy / red. Bogdan Pruszyński; Bogusława Benendo-Kapuścińska [et al.]. - dodr. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2002.

Literatura uzupełniająca:

1	Człowiek i promieniowanie jonizujące / red. Andrzej Z. Hrynkiewicz; Rafał Broda [et al.]. - Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 2001.
2	Radiochemia i ochrona radiologiczna / Wiesław Gorączko. - Poznań : Wydaw. Politechniki Poznańskiej, 2003.

.....
Koordynator modułu (przedmiotu)
podpis

.....
Dyrektor Instytutu
pieczęć i podpis