

Nazwa jednostki prowadzącej kierunek:	Wyższa Szkoła Medyczna w Białymstoku Wydział Ogólnomedyczny		
Nazwa kierunku:	Pielęgniarstwo		
Poziom kształcenia:	pierwszego stopnia (licencjackie)		
Profil kształcenia:	praktyczny		
Moduły wprowadzające/wymagania wstępne:	Student zna zagadnienia z zakresu anatomii		
Nazwa modułu / przedmiotu (przedmiot lub grupa przedmiotów)	NAUKI PODSTAWOWE Radiologia		
Osoby prowadzące:	dr n med. Małgorzata Wojtkowska		
Forma studiów liczba godzin/liczba punktów ECTS	Kod przedmiotu	ECTS: 1,0	
	P-1-P-R-		
	studia stacjonarne w/ćw.	studia niestacjonarne w/ćw	liczba punktów ECTS
Zajęcia zorganizowane:	15h	-	0,5
Praca własna studenta:	15 h		0,5
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
	udział w wykładach	3 x 5 h (15h)	0,5
	udział w ćwiczeniach	-	-
	konsultacje	2 x 1h (2 h)	-
	RAZEM:	17 h	0,5
	Samodzielna praca studenta:		
	przygotowanie do ćwiczeń	-	0,5
	przygotowanie do kolokwii	-	
	przygotowanie do egzaminu	15 h	
	RAZEM:	15 h	0,5

Cele modułu:		
<ul style="list-style-type: none"> • Zdobycie wiedzy na temat podstawowych wiadomości z radiodiagnostyki i diagnostyki obrazowej. • Nauczenie studenta przygotowania pacjenta do badań obrazowych i udziału pielęgniarki w badaniach diagnostycznych. 		
Efekty kształcenia:		
Przedmiotowy efekt kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
	Wiedza	
EKP_W01	określa fizyczne podstawy nieinwazyjnych i inwazyjnych metod obrazowania;	A.W07
EKP_W02	posiada wiedzę z zakresu diagnostyki radiologicznej;	A.W08
	Umiejętności	
EKP_U01	powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych;	A.U12
EKP_U02	ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej;	A.U17
	Kompetencje społeczne	
EKP_K01	systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu;	D.K02
EKP_K02	rzetelnie i dokładnie wykonuje powierzone obowiązki zawodowe;	D.K06
Forma zajęć/metody dydaktyczne: FORMA ZAJEC DYDAKTYCZNYCH		
Wykłady – Prezentacja multimedialna, wykład konwencjonalny, problemowy, pokazy przypadków, opis badań.		
Metody weryfikacji efektu kształcenia:		
Nr efektu kształcenia	Metody weryfikacji efektu kształcenia	
	formujące	podsumowujące
A.W07		Egzamin teoretyczny
A.W08		Egzamin teoretyczny
A.U12		Egzamin teoretyczny

A.U17		Egzamin teoretyczny
D.K02		Egzamin teoretyczny
D.K06		Egzamin teoretyczny
Treści programowe:		
<p>Wykłady (15h):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radiologia konwencjonalna - podstawy fizyczne oraz zasady ochrony radiologicznej przed promieniowaniem jonizującym. 2. Techniki obrazowania metodą klasyczną rtg oraz techniki obrazowania z użyciem środków cieniujących. 3. Technika obrazowania metodą tomografii komputerowej(TK) i rezonansu magnetycznego (MR). 4. Techniki obrazowania metodą ultrasonograficzną (badania klasyczne usg i dopplerowskie. 5. Podstawy anatomii głowy, szyi, klatki piersiowej i jamy brzusznej w obrazowaniu konwencjonalnym, rtg, USG, TK i MR. 5. Środki cieniujące w radiologii konwencjonalnej i radiologii zabiegowej oraz w badaniach TK, MR i USG oraz wskazania i przeciwwskazania w ich zastosowaniu. 6. Diagnostyka obrazowa wybranych schorzeń ośrodkowego układu nerwowego (OUN). 7. Diagnostyka obrazowa wybranych schorzeń klatki piersiowej. 8. Diagnostyka obrazowa wybranych schorzeń jamy brzusznej. 9. Diagnostyka obrazowa wybranych schorzeń narządu ruchu. 10. Diagnostyka obrazowa wybranych schorzeń twarzoczaszki, szyi, piersi. 11. Radiologia zabiegowa- możliwości diagnostyczne i lecznicze. 12. Udział pielęgniarki w przygotowaniu pacjentów do diagnostycznych badań obrazowych. 13. Udział pielęgniarki w badaniach konwencjonalnych, USG, TK i MR z użyciem środków cieniujących oraz biopsjach diagnostycznych. 14. Rola i zadania pielęgniarki w Pracowni badań naczyniowych. 15. Opieka nad pacjentem po podaniu środków cieniujących oraz chorymi po zabiegach w Pracowni naczyniowej. 		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bogdan Pruszyński „Radiologia. Diagnostyka obrazowa ,RTG, TK, USG, MR, i medycyna nuklearna”. Wyd. Lek. PZWL Warszawa 1999. 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kremer H., Dobrinski W.: Diagnostyka ultrasonograficzna. 2. Walecki J., Ziemiański A.: Rezonans magnetyczny i tomografia komputerowa w praktyce klinicznej. 		