

PIE1.A08. Radiologia

Nazwa kierunku studiów	PIELĘGNIARSTWO	Poziom kształcenia		Studia pierwszego stopnia	
		Forma studiów		Stacjonarne	
		Profil kształcenia		praktyczny	
		Rok akademicki		2023/2024	
Nazwa przedmiotu	Radiologia	Kod przedmiotu	PIE1.A08	Punkty ECTS ogółem	1,0
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Społeczno-Medyczny w Dąbrowie Górniczej				
Osoba odpowiedzialna za moduł (imię, nazwisko, e-mail, nr tel. służbowego)					
Status przedmiotu / Blok modułowy		Obowiązkowy A. Nauki podstawowe			
Rok studiów	Semestr	Forma zajęć, liczba godzin i liczba punktów ECTS za poszczególne formy kształcenia			
		W	CW (SEM)	BNA	ZP
		Kształcenie teoretyczne		Kształcenie praktyczne	
3	5	15	---	15	---
Forma zaliczenia		ZO	---	ZO	---
ECTS		1,0		---	---
Wymagania wstępne	Znajomość treści programowych z przedmiotów: Anatomia, Choroby wewnętrzne i pielęgniarstwo internistyczne, Badanie fizykalne				
Cel kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> Przedmiot ma na celu przedstawić możliwości współczesnej diagnostyki obrazowej. Umożliwić ocenę przydatności danego badania w porównaniu z innymi badaniami. Student poznaje mechanizm działania promieniowania jonizującego na organizm żywy oraz metody ochrony przed szkodliwym jego działaniem. Poznaje możliwości pracy personelu pielęgniarzkiego we współczesnym zakładzie diagnostyki obrazowej. 				
Realizowane kierunkowe efekty uczenia się					
Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Opis kierunkowego efektu uczenia się				
A.W26	Zna metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej				
A.U11	Potrafi stosować zasady ochrony radiologicznej				
K.S7	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych				
TREŚCI PROGRAMOWE					
Symbol zajęć	Tematyka zajęć			Realizowane efekty uczenia się	Liczba godzin

Forma zajęć: wykłady			
W01	Rys historyczny rozwoju diagnostyki obrazowej.	A.W26, A.U11, K.S7	1
W02	Podstawy fizyczne i chemiczne promieniowania jonizującego.		2
W03	Oddziaływanie promieniowania jonizującego na organizm człowieka.		1
W04	Budowa i działanie aparatury RTG.		1
W05	Rodzaje badań radiodiagnostycznych i przygotowanie pacjenta.		1
W06	Diagnostyka radiologiczna układu kostno-stawowego.		1
W07	Mammografia.		1
W08	Diagnostyka klatki piersiowej.		1
W09	Środki kontrastowe w diagnostyce radiologicznej.		1
W10	Badania z użyciem środków kontrastowych.		1
W11	Badania angiograficzne.		1
W12	Badanie NMR.		1
W13	Badania CT.		1
W14	Radioterapia i opieka nad pacjentem w czasie leczenia promieniami.		1
Razem godzin: wykłady		15	
Forma zajęć: zajęcia bez udziału nauczyciela akademickiego (BNA)			
BNA01	Kształtowanie umiejętności rozpoznawania danych nieprawidłowości w zakresie diagnostyki radiologicznej. Studiowanie atlasów diagnostyki radiologicznej.	A.W26, A.U11	15
Razem godzin: BNA		15	
Korelacja poszczególnych rodzajów zajęć			
	Wykład	BNA	Ćwiczenia
	W01_W14	BNA01	---
Sposoby weryfikacji (przy każdym efekcie uczenia się proszę wpisać właściwy kod): <i>WER01 – test wiedzy, WER02 – ustny sprawdzian wiedzy, WER03 – praca pisemna, WER04 – praca pisemna z obroną, WER05 – prezentacja, WER06 – zadanie praktyczne lub projektowe, WER07 – zadanie zespołowe z indywidualną kontrolą osiągnięć, WER08 – obserwacja i ocena wykonania zadania praktycznego, WER09 – kontrola i ocena przebiegu praktyk, WER10 – inne (proszę podać jaki?)</i>			
Kod efektu uczenia się	Metody weryfikacji		
	W + BNA	ĆW	
A.W26	test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru	---	
A.U11	prezentacja multimedialna; test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru	---	
K.S7	ocena nauczyciela, samoocena studenta, ocena innych studentów	---	
Metody kształcenia, sposób realizacji oraz oceny			
Wykład + zajęcia bez udziału nauczyciela akademickiego (BNA) + ćwiczenia (seminaria)	Wykład z prezentacją multimedialną i/lub wykład konwersatoryjny. Zajęcia bez udziału nauczyciela akademickiego (BNA) polegają na pracy własnej studenta – tematyka tych zajęć podana została powyżej. Na podstawie wykazu literatury podstawowej i uzupełniającej, ewentualnie korzystając z materiałów zaleconych dodatkowo przez wykładowcę, studenci zapoznają się z kolejnymi tematami zajęć BNA. W przypadku zajęć BNA wykładowca powinien wskazać studentom, samodzielnie realizującym dany temat, na jakie aspekty tematu powinni zwrócić szczególną uwagę; aspekty te wynikają		

	z przypisanych do danego tematu efektów. Przedmiot kończy się pisemnym zaliczeniem testowym. Warunkiem dopuszczenia do testu jest uprzednie zaliczenie ćwiczeń (seminarium).					
Obciążenie pracą studenta (gwiazdką oznaczono zajęcia o charakterze praktycznym)						
Godziny pracy studenta	Forma aktywności		Godziny szczegółowo		Łącznie godzin	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Udział w wykładach		15 godz.		15	
	Udział w konsultacjach związanych z zajęciami *		2 godz. wykład 2 godz. BNA		2 2	
Samodzielna praca studenta	Praca własna w ramach tematyki zajęć BNA		15 godz.		15	
	Przygotowanie do testu zaliczeniowego z wykładów + BNA		5 godz.		5	
Łączny nakład pracy studenta					39	
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> Sąsiadek M. (red.), Podręcznik radiologii. Wrocław: Edra Urban & Partner, 2020. Pruszyński B. (red.), Radiologia, diagnostyka obrazowa. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017. 					
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> Pruszyński B. (red.), Diagnostyka obrazowa: podstawy teoretyczne i metodyka badań. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2015. Chen M.Y.M., Basic Radiology. McGraw-Hill Education - Europe, 2010. Bazy elektroniczne: ACCESS MEDICINE, CINHAL COMPLETE, EBSCO 					
Formy oceny – szczegóły						
	EFEKTY UCZENIA SIĘ	NA OCENĘ 3	NA OCENĘ 3.5	NA OCENĘ 4	NA OCENĘ 4.5	NA OCENĘ 5
	Wiedza Egzamin pisemny test wyboru Tak/Nie i dopasowania odpowiedzi	60-69%	70-79%	80-89%	90-94%	95-100%
	Umiejętności wg. kryteriów oceny umiejętności	6 pkt.	7 pkt.	8 pkt.	9-10 pkt.	11-12 pkt.