

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Radiologia	
PE/A/1/ST//A_8			Radiology	
Język wykładowy		j. polski		
Rok akademicki		2021/2022		
Kierunek		Pielęgniarstwo		
w zakresie		-		
Poziom studiów		Pierwszy		
Profil studiów		praktyczny		
Forma studiów		stacjonarne		
Semestr / semestry		V		
Przynależność do grupy zajęć		Nauki podstawowe		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	20 [h]	1,2 ECTS
		Ćwiczenia	10 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	kształtuje umiejętności praktyczne (profil praktyczny)		0 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta uprawnień do wykonywania zawodu pielęgniarki/pielęgniarza		2 ECTS
	z dyscypliną	nauki medyczne		2 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna- zajęcia zorganizowane w Uczelni UTH Radom		
Wymagania wstępne		Wiedza, umiejętności i kompetencje z zakresu: anatomia, patologia, podstawy patomorfologii i patofizjologii, podstawy fizyki.		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator		dr Krzysztof Batycki		
Osoby prowadzące		dr Krzysztof . Batycki		
Adres strony internetowej pjo		http://uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		Tel. 483017350		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Cel kształcenia:	Przygotowanie studenta do interpretowania i rozumienia wiedzy dotyczącej metod radiologii w diagnostyce medycznej, ochrony radiologicznej pielęgniarki, roli i zadań pielęgniarki w przygotowaniu i asystowaniu przy badaniach z zakresu diagnostyki obrazowej. Przygotowanie studenta do asystowania podczas badań obrazowych, ochrony osobistej i pacjenta przed promieniowaniem.
Treści programowe:	<p><b>Wykłady 20 h.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diagnostyka radiologiczna – rodzaje, wskazania do badań radiologicznych. 4h.</li> <li>2. Radioterapia – rodzaje, wskazania, opieka nad chorym leczonym radioterapią. 4h.</li> <li>3. Metody badań ultradźwiękowych. 3h.</li> <li>4. Metody badań izotopowych. 3h.</li> <li>5. MR - rezonans magnetyczny w diagnostyce medycznej. 3h.</li> <li>6. Promieniowanie jonizujące wykorzystywane w medycynie. 3h.</li> </ol> <p><b>Ćwiczenia 10h.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rola i zadania pielęgniarki w przygotowaniu pacjenta do badań obrazowych poszczególnych narządów i układów. 2h.</li> <li>2. Rola i zadania pielęgniarki w opiece nad pacjentem po badaniach diagnostycznych z wykorzystaniem promieniowania. 2h.</li> <li>3. Zasady podawania środków cieniujących - rola pielęgniarki. 2h.</li> <li>4. Zadania pielęgniarki w opiece nad chorym po zabiegach z zakresu radiologii zabiegowej. 2h.</li> <li>5. Radioterapia – powikłania radioterapii, postępowanie z chorym po radioterapii. 2h.</li> </ol> <p><b>Zajęcia bez nauczyciela 10h.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ogólne zasady ochrony przed promieniowaniem. Środki do ochrony radiologicznej pielęgniarki i pacjenta.</li> <li>2. Metody i wskazania do radioterapii. Pielęgowanie pacjenta do radioterapii.</li> </ol>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<p>Wykłady: Wykład informacyjny, Wykład problemowy,</p> <p>Ćwiczenia : Dyskusja dydaktyczna Metoda programowana z użyciem komputera.</p> <p>Zajęcia bez udziału nauczyciela: Studiowanie literatury, Prezentacja multimedialna, Dyskusja dydaktyczna. Seminarium.</p>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p><b>Zasady dopuszczenia do zaliczenia:</b></p> <p>Zaliczenie godzin bez udziału nauczyciela (praca własna studenta: Przygotowanie prezentacji na wskazany przez nauczyciela temat.</p> <p><b>Pozytywna ocena z ćwiczeń:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obowiązkowa 100% obecność na zajęciach</li> <li>• aktywność na zajęciach</li> <li>• pozytywna ocena z odpowiedzi ustnej</li> </ul> <p>Forma zaliczenia – zaliczenie ustne</p>

--	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	wpływ na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, grawitacja, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące;	A.W16+++	wykład	zaliczenie na ocenę	Zaliczenie ustne
W2	metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej.	A.W26+++	wykład	zaliczenie na ocenę	Zaliczenie ustne
U1	łączyć obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych;	A.U2+++	ćwiczenia	zaliczenie	Odpowiedź ustna
U2	stosować zasady ochrony radiologicznej.	A.U11+++	ćwiczenia	zaliczenie	Odpowiedź ustna
K1	kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem i jego rodziną;	K1+++	ćwiczenia	zaliczenie	Odpowiedź ustna
K2	przestrzegania praw pacjenta;	K2+++	ćwiczenia	zaliczenie	Odpowiedź ustna
K3	samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem;	K3++	ćwiczenia	zaliczenie	Odpowiedź ustna
K4	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe;	K4+++	ćwiczenia	zaliczenie	Odpowiedź ustna
K5	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	K5++	ćwiczenia	zaliczenie	Odpowiedź ustna
K6	przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	K6++	ćwiczenia	zaliczenie	Odpowiedź ustna
K7	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K7++	ćwiczenia	zaliczenie	Odpowiedź ustna

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe

**Literatura podstawowa:**

1. Bates J. A., Ultrasonografia jamy brzusznej. Elsevier Urban&Partner, Warszawa 2012.
2. Brant W. E., Helms C. A., Podstawy diagnostyki radiologicznej. MediPage. Warszawa 2008. Tom 1-4
3. Daniel B., Pruszyński B., Anatomia radiologiczna: Rtg, TK, MR, USG, Sc, PZWL, Warszawa 2011.

4. Dziukowa J. Wesołowska E., Mammografia w diagnostyce raka sutka. Medipage. Warszawa 2008.
5. Nigel R., Berman G., Radiologia w stanach nagłych, Urban & Partner, Wrocław 2007.
6. Palmer P.E.S., Diagnostyka ultrasonograficzna. Wyd. Lekarskie. PZWL Warszawa 2002.
7. Pruszyński B.(red.), Radiologia Wyd. Lekarskie. PZWL Warszawa 2011.
8. Pruszyński B.(red.), Diagnostyka obrazowa. Wyd. Lekarskie PZWL Warszawa 2014.
9. Pruszyński B, Leszczyński S. (red.), Diagnostyka obrazowa. Płuca i śródpiersie. PZWL. Warszawa 2010. Wyd. I

**Literatura uzupełniająca:**

1. Rummeny E., Reimer P., Heindel W., Obrazowanie ciała metodą rezonansu magnetycznego. MediPage. Warszawa 2010.
2. Walecki J. (red.), Postępy neuroradiologii. PAN. Warszawa Wyd. I, 2007.
3. Greenspan A., Diagnostyka obrazowa w ortopedii dla lekarza praktyka. Medi Page. Warszawa 2011.
4. Marchiori D.M. Radiologia kliniczna. Wyd. Czelej Lublin 2002.
5. Schelvan CH., Copeman A., Young J., Davis J., Radiologia pediatria. PZWL. Warszawa 2004.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	20 [h]
Udział w ćwiczeniach	X	X	10[h]
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	X	3[h]	X
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń	X	4 [h]	X
Przygotowywanie się do zaliczenia	X	3 [h]	X
Udział w konsultacjach	7[h]	X	X
Udział w egzaminie	3[h]	X	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	<b>10[h]/ 0,4 ECTS</b>	<b>10[h]/0,4</b>	<b>30 [h]/ 1,2</b>
Punkty ECTS za przedmiot	<b>2 ECTS</b>		

Informacje dodatkowe, uwagi