

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Radiologia	
PE/A/1/ST//A_8			Radiology	
Język wykładowy		j. polski		
Rok akademicki		2023/2024		
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		
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		k.batycki@uthrad.pl		

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>Wykłady 20 h.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnostyka radiologiczna – rodzaje, wskazania do badań radiologicznych. 4h. 2. Radioterapia – rodzaje, wskazania, opieka nad chorym leczonym radioterapią. 4h. 3. Metody badań ultradźwiękowych. 3h. 4. Metody badań izotopowych. 3h. 5. MR - rezonans magnetyczny w diagnostyce medycznej. 3h. 6. Promieniowanie jonizujące wykorzystywane w medycynie. 3h. <p>Ćwiczenia 10h.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rola i zadania pielęgniarki w przygotowaniu pacjenta do badań obrazowych poszczególnych narządów i układów. 2h. 2. Rola i zadania pielęgniarki w opiece nad pacjentem po badaniach diagnostycznych z wykorzystaniem promieniowania. 2h. 3. Zasady podawania środków cieniujących - rola pielęgniarki. 2h. 4. Zadania pielęgniarki w opiece nad chorym po zabiegach z zakresu radiologii zabiegowej. 2h. 5. Radioterapia – powikłania radioterapii, postępowanie z chorym po radioterapii. 2h. <p>Zajęcia bez nauczyciela 10h.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ogólne zasady ochrony przed promieniowaniem. Środki do ochrony radiologicznej pielęgniarki i pacjenta. 2. Metody i wskazania do radioterapii. Pielęgnowanie pacjenta do radioterapii.
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>Zasady dopuszczenia do zaliczenia:</p> <p>Zaliczenie godzin bez udziału nauczyciela (praca własna studenta: Przygotowanie prezentacji na wskazany przez nauczyciela temat.</p> <p>Pozytywna ocena z ćwiczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obowiązkowa 100% obecność na zajęciach • aktywność na zajęciach • pozytywna ocena z odpowiedzi ustnej <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:

- Herring W. Podręcznik radiologii. Elsevier Urban&Partner, Warszawa 2020.
- Brant W. E., Helms C. A., Podstawy diagnostyki radiologicznej. MediPage. Warszawa 2008. Tom 1-4
- Pruszyński B.(red.), Diagnostyka obrazowa. Wyd. Lekarskie PZWL Warszawa 2014.

Literatura uzupełniająca:

1. Dziukowa J. Wesołowska E., Mammografia w diagnostyce raka sutka. Medipage. Warszawa 2008.
2. Nigel R., Berman G., Radiologia w stanach nagłych, Urban & Partner, Wrocław 2007.
3. Pruszyński B.(red.), Radiologia Wyd. Lekarskie. PZWL Warszawa 2011.

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	10[h]/ 0,4 ECTS	10[h]/0,4	30 [h]/ 1,2
Punkty ECTS za przedmiot	2 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi

W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.

Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.