

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)
OPIS PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Diagnostyka obrazowa	
UTH/WNMinOZ/ST-NST/F18		Diagnostic Imaging	
Język wykładowy	polski		
Wersja przedmiotu	druga	Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Kierunek	Lekarski		
Specjalność	-----		
Specjalizacja	-----		
Poziom kształcenia (studiów)	jednolite studia magisterskie		
Profil kształcenia (studiów)	ogólnoakademicki		
Forma prowadzenia studiów	Studia stacjonarne/niestacjonarne		
Semestr / semestry	X zimowy		
Przynależność do grupy przedmiotów	Moduł F: Nauki kliniczne zabiegowe		
Poziom przedmiotu	podstawowy		
Status przedmiotu	obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
	Seminaria	[45 h]	6 ECTS
	Ćwiczenia kliniczne	[45 h]	
Powiązanie przedmiotu	*przedmiot powiązany z prowadzonymi badaniami naukowymi		[120 h] 4 ECTS
Forma nauczania	Seminaria: Tradycyjna zorganizowana w uczelni; Ćwiczenia kliniczne: Zakłady Radiologii i Diagnostyki Obrazowej		
Wymagania wstępne	opanowanie efektów kształcenia z zakresu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych z poprzednich lat studiów		
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu Zakłady Radiologii i Diagnostyki Obrazowej		
Koordynator przedmiotu	Dr n.med. Mariusz Furmanek		
Adres wydziałowej strony internetowej	www.wnminoz.uniwersytetradom.pl		
Adrese-mail, telefon koordynatora	m.i.furmanek@interia.pl		

EFEKTY KSZTAŁCENIA, SPOSÓB PROWADZENIA ZAJĘĆ I WERYFIKACJA EFEKTÓW KSZTAŁCENI

Cel kształcenia:	<p>Cel przedmiotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nabycie umiejętności oceny przydatności oraz kwalifikacji do badań radiologicznych - umiejętność interpretacji podstawowych wyników badań oraz ich wykorzystanie w praktyce klinicznej. - kształcenie w zakresie analizy i interpretacji badań obrazowych USG, tomografii komputerowej, rezonansu magnetycznego
Treści programowe: (Seminaria) (Ćwiczenia kliniczne)	<ul style="list-style-type: none"> - Podstawy fizyki radiologicznej. - Ochrona radiologiczna. - Diagnostyka radiologiczna w stanach nagłego zagrożenia życia. - Radiologiczna ocena OUN. - Diagnostyka struktur śródpiersia, płuc. - Metody obrazowe serca i naczyń krwionośnych. Angiografia. - Zasady wykonywania zdjęć układu kostnego. - Diagnostyka przewodu pokarmowego. - Metody obrazowania narządów miękkich jamy brzusznej. - Diagnostyka układu moczowego. - Możliwości radiologii interwencyjnej. - Zasady kierowania do badań radiologicznych, przygotowanie do badań. - Metody obrazowania radiologicznego – zdjęcia przeglądowe, prześwietlenia, tomografia komputerowa. - Ultrasonografia. - Podstawy echokardiografii. - Mammografia. - Rezonans magnetyczny - zastosowanie. - Radiologia interwencyjna - zastosowanie. - Szczegółowa diagnostyka i ocena radiologiczna: Centralnego układu nerwowego Układu oddechowego Serca i układu krążenia Układu pokarmowego Układu moczowego Układu kostno-stawowego. - Radiologia w chorobach wieku dziecięcego. - Choroby jatrogenne w następstwie badań i zabiegów diagnostycznych u dzieci.
Metody kształcenia (dydaktyczne):	<p>Seminaria: metoda tradycyjna, poparta prezentacją audiowizualną, z aktywnym udziałem studentów, odpowiadających na pytania prowadzącego zajęcia lub rozwiązujących przedstawiane problemy kliniczne i omawiających wyniki poszczególnych badań obrazowych</p> <p>Ćwiczenia kliniczne: odbywają się w zakładzie radiologii, polegają na uczestniczeniu przy wykonywaniu badań radiologicznych, szczególnie badań inwazyjnych pacjentów, analizowaniu historii chorób i wskazaniu do wykonywania określonych badań obrazowych.</p>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Na ocenę z ćwiczeń składa się: test- ocena zakresu wiedzy i umiejętności z każdego z tematu seminarium i ćwiczeń klinicznych (80%), frekwencja na zajęciach: Seminarium (20%), Ćwiczenia kliniczne (100%). Uzyskanie oceny pozytywnej z seminariów i ćwiczeń klinicznych jest warunkiem koniecznym do przystąpienia do egzaminu.</p> <p>Zaliczeniem przedmiotu jest ocena z egzaminu pisemnego.</p>

Efekty kształcenia dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych a forma zajęć				Metody weryfikacji efektów kształcenia	
Numer efektu kształcenia	Opis efektów kształcenia dla przedmiotu (EKP) Student, który zaliczył przedmiot	Kierunkowy efekt kształcenia	Forma realizacji zajęć dydaktycznych	Forma zaliczeń	Metody sprawdzania i oceny
W1	zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	F.W10	Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
U1	wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych	A.U4	Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
U2	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	E.U16	Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
U3	planuje konsultacje specjalistyczne	E.U32	Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
U4	ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;	F.U7	Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
K1	potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym,	K.K1	Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
K2	kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu,	K.K2	Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
K3	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta,	K.K3	Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
K4	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.	K.K4	Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
K5	przestrzega zasad etyki zawodowej w relacji z pacjentem i zespołem terapeutycznym oraz w pracy badawczej;	K.K5	Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
K6	dba o wizerunek własnego zawodu;	K.K6	Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
K7	krytycznie ocenia własne i cudze działania, przy zachowaniu szacunku dla różnic światopoglądowych i kulturowych.	K.K7	Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów kształcenia: np.: K_WG01- +++; ..K_WK03 - ++; ...					

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe
Literatura podstawowa: 1. Latkowski J. i wsp.: Choroby uszu, nosa, jamy ustnej, gardła i krtani. PZWL, Warszawa 2008.
Literatura uzupełniająca: 1. Shah J.: Chirurgia i onkologia głowy i szyi. T 1-2. Urban&Partner Wrocław 2014.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. Kontaktowe (IGK)	Praca własna studenta: zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w seminariach	-	-	45 h
Udział w ćwiczeniach klinicznych	-	-	45 h
Udział w konsultacjach	10 h	-	-
Przygotowanie się do wykładów/ćwiczeń/seminariów/ Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	-	80 h	-
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	10 h/ 0,3 ECTS	80 h/ 2,7 ECTS	90 h/ 3 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	6 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi