



Radiologia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2022/2023
Wydział	Wydział Nauki o Zdrowiu
Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
Dyscyplina wiodąca (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra MSW z 26 lipca 2019)	Nauki podstawowe
Profil studiów (ogólnoakademicki/praktyczny)	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia (I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)	Studia I stopnia
Forma studiów (stacjonarne/niestacjonarne)	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się (egzamin/zaliczenie)	Zaliczenie

nr 2 do zarządzenia nr 422020 Rektora WIJM Z dnia 5.03.2020 r. Załącznik nr 3 do procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia

Jednostka/jednostki prowadząca/e (oraz adres/y jednostki/jednostek)	I Zakład Radiologii Klinicznej 02-004 Warszawa, ul. Chałubińskiego 5 Tel. 22 502-10-73, radiologia@wum.edu.pl
--	--

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab.med Marek Gołębiowski
Koordinator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	Prof. dr hab.med. Marek Gołębiowski
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	Magdalena Mizura; magdalena.mizura@wum.edu.pl , ; 22 502-10-73
Prowadzący zajęcia	Magdalena Mizura Małgorzata Wiśniewska

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, 2 semestr (letni)	Liczba punktów ECTS	2.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		15 Platforma edukacyjna WUM	0.5
seminarium (S)		5	0.5
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			

nr 2 do zarządzenia nr 422020 Rektora WIJM Z dnia 5.03.2020 r. Załącznik nr 3 do procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia

Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	30	1,0
3. CELE KSZTAŁCENIA		
1.	Zapoznanie ze specyfiką diagnostyki obrazowej w Zakładzie Radiologii w stopniu umożliwiającym zrozumienie podstaw fizycznych, metodycznych i interpretacyjnych wykonanych badań.	
2.	Kształtowanie umiejętności przygotowania chorego do badania radiologicznego oraz jego obserwacji po badaniu.	

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy — Absolwent zna i rozumie:	
A.W01	Zna i rozumie budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyny górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) i czynnościowym (układ kostno- -stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy, narządy zmysłów, powłoka wspólna);
A.W16	Zna i rozumie wpływ na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, grawitacja, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące;
A.W.26	Zna metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej.
Umiejętności — Absolwent potrafi:	
A.U01	Umie posługiwać się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystywać znajomość topografii narządów ciała ludzkiego;
A. U02	Łączyć obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych;
A.U11	Stosować zasady ochrony radiologicznej.
Kompetencji społecznych — Absolwent jest gotów do:	
K1	

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
wykłady	W1-W2 : Rentgenodiagnostyka. Podstawy techniczne. Metody badania. Zastosowanie kliniczne. Przygotowanie do badania.W3-W4. Tomografia komputerowa. Podstawy techniki i metody badania. W5-W6.: Radiologia naczyniowa i interwencyjna. Organizacja i personel pracowni naczyniowej. Aparatura.	A.W01 A.W26

nr 2 do zarządzenia nr 422020 Rektora WIJM Z dnia 5.03.2020 r. Załącznik nr 3 do procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia

	Technika badania. Najczęściej wykonywane badania naczyniowe. W7-W8.: USG.- Podstawy techniki. Metody badania. Zastosowanie kliniczne. przygotowanie i technika badania. W9-W10: Rezonans magnetyczny. Zastosowanie kliniczne. Przygotowanie i technika badania.	
Seminaria	S1.: Diagnostyka obrazowa chorób sutka.T15 S2.: Rentgenodiagnostyka. T16 S3: Tomografia komputerowa. T17 S4: Aspekty praktyczne tomografii. T18 S5: Praktyczne zastosowanie ultrasonografii.T19	A.W16 A.W26
6. LITERATURA		
Obowiązkowa; 1.,„Radiologia. Diagnostyka obrazowa. RTG, TK, USG i MR ”.,red. Bogdan Pruszyński, Andrzej Cieszanowski, PZWL, Warszawa 2014., wyd. 3 2. „Radiologia kliniczna” Marchioni DM, wydawnictwo Czelej, Lublin 2011		
Uzupełniająca		
7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A. wg A.UI, KI	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy
	100% obecności. W razie nieobecności obowiązek odrobienia po uzgodnieniu z osobą odpowiedzialną za prowadzenie zajęć.	2,0 (ndst) -1 odp.prawidłowa 3,0 (dost)- 2 odp. prawidłowe 3,5 (ddb)-3 odp. prawidłowe 4,0 (db)-4 odp.prawidłowe 4,5 (pdb) – 5 odp.prawidłowych 5.0 (bdb)-6 odp.prawidłowych
	Zaliczenie w formie testu po zakończeniu zajęć	

nr 2 do zarządzenia nr 422020 Rektora WIJM Z dnia 5.03.2020 r. Załącznik nr 3 do procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia

8.

INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

I Zakład Radiologii Klinicznej, radiologia@wum.edu.pl; 22 502-10-73

„Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.”.