



Radiologia

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2022/2023
Wydział	Wydział Nauki o Zdrowiu
Kierunek studiów	Położnictwo
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki podstawowe
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	Studia I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Podstawowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	I Zakład Radiologii Klinicznej 02-004 Warszawa, ul.Chatubińskiego 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)	
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	Anna Zuchowska; anna.zuchowska@wum.edu.pl ; 22 502-10-73
Prowadzący zajęcia	Anna Zuchowska Magdalena Mizura

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	III rok, 2 semestr (letni)	Liczba punktów ECTS	1,0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		10	0,35
Seminarium (S)		5	
Ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)			0,15
Zajęcia Praktyczne (ZP)			
Praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		15	0,5

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie ze specyfiką diagnostyki obrazowej w Zakładzie Radiologii w stopniu umożliwiającym zrozumienie podstaw fizycznych, metodycznych i interpretacyjnych wykonanych badań.
C2	Kształtowanie umiejętności przygotowania chorego do badania radiologicznego oraz jego obserwacji

	po badaniu.
C3	

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓLWE EFEKTY UCZENIA SIĘ *(dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)*

<p>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i></p>	<p>Efekty w zakresie: A.W17, A.W20, A.W31, A.U01, A.U12</p>
--	--

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

W.17	Podstawy fizykochemiczne działania zmysłów wykorzystujących fizyczne nośniki informacji (fale dźwiękowe i elektromagnetyczne).
W.20	Wpływ na organizm czynników zewnętrznych takich jak: temperatura, grawitacja, ciśnienie, pole elektromagnetyczne i promieniowanie jonizujące;
W.31	Metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej.

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

U.01	Umie posługiwać się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystywać znajomość topografii narządów oraz wykazywać różnice w budowie noworodka, niemowlęcia i człowieka dorosłego.
U.12	Umie stosować zasady ochrony radiologicznej.

**W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ *(nieobowiązkowe)*

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
---------------------------------	--------------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	
----	--

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	
U2	
Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady	<p>W1-W3: Radiologia naczyniowa i interwencyjna. Organizacja i personel pracowni naczyniowej. Aparatura. Technika badania. Najczęściej wykonywane badania naczyniowe. Środki cieniujące.</p> <p>W4-W5: Diagnostyka obrazowa stanów doraźnego zagrożenia.</p> <p>W6: Rezonans magnetyczny. Podstawy techniczne. Metody badania.</p> <p>W7: Podstawy tomografii komputerowej.</p> <p>W8: Diagnostyka obrazowa układu oddechowego.</p> <p>W9-W10: Badania obrazowe w ginekologii i położnictwie.</p> <p>W11: Miejsce radiologii we współczesnej medycynie.</p> <p>W12-W13: Rentgenodiagnostyka. Podstawy techniczne. Ochrona radiologiczna w diagnostyce ciąży i płodu.</p> <p>W14: Ultrasonografia. Podstawy techniczne. Metody badania. Zastosowanie kliniczne. Uroradiologia.</p> <p>W15:USG ciąży</p>	A.W17., A.W20, A.W31, A.U01, A.U12

7. LITERATURA
Obowiązkowa
<p>Obowiązkowa;</p> <p>1. „Radiologia. Diagnostyka obrazowa. RTG, TK, USG i MR ”,red. Bogdan Pruszyński, Andrzej Cieszanowski, PZWL, Warszawa 2014., wyd. 3</p> <p>2. „Radiologia kliniczna” Marchioni DM, wydawnictwo Czelej, Lublin 2011</p>
Uzupełniająca

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
A.W17., A.W20, A.W31, A.U01, A.U12	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 jednokrotnego wyboru na ocenę po zakończeniu zajęć.	

9. INFORMACJE DODATKOWE

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