



# Radiologia

## 1. METRYCZKA

Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Wydział Nauki o Zdrowiu
Kierunek studiów	Położnictwo
Dyscyplina wiodąca	Nauki podstawowe
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	Studia I stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Podstawowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	I Zakład Radiologii Klinicznej, 02-004 Warszawa, ul.Chałubińskiego 5 tel. 22 502-10-73, <a href="mailto:radiologia@wum.edu.pl">radiologia@wum.edu.pl</a>
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. med. Marek Gołębiowski
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. med. Marek Gołębiowski; tel.22 502-10-73
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	Anna Zuchowska; <a href="mailto:anna.zuchowska@wum.edu.pl">anna.zuchowska@wum.edu.pl</a> ; 22 502-10-73
Prowadzący zajęcia	Anna Zuchowska Magdalena Mizura

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	III rok, 2 semestr	Liczba punktów ECTS	1.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			

wykład (W)	10 Platforma Edukacyjna WUM	0,3
seminarium (S)	5	0,2
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
<b>Samodzielna praca studenta</b>		
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 – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

<b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b>	A. W.17, A.W20, A.W31, A.U01, A.U12
---	-------------------------------------

#### Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:

A.W17	Podstawy fizykochemiczne działania zmysłów wykorzystujących fizyczne nośniki informacji (fale dźwiękowe i elektromagnetyczne).
A.W20	Wpływ na organizm czynników zewnętrznych takich jak: temperatura, grawitacja, ciśnienie, pole elektromagnetyczne i promieniowanie jonizujące;
A.W31	Metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej.

#### Umiejętności – Absolwent\* potrafi:

A.U01	Posługiwać się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystywać znajomość topografii narządów oraz wykazywać różnice w budowie noworodka, niemowlęcia i człowieka dorosłego.
A.U12	Stosować zasady ochrony radiologicznej.

<b>5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
W1	
W2	
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
U1	
U2	
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K1	
K2	

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
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: Rezonans magnetyczny. Podstawy techniczne. Metody badania.</p> <p>W6-W7: Podstawy tomografii komputerowej.</p> <p>W8: Diagnostyka obrazowa układu oddechowego.</p> <p>W9-W10: Ultrasonografia. Podstawy techniczne. Metody badania. Zastosowanie kliniczne. Uroradiologia.</p>	A.W17., A.W20, A.W31, A.U01, A.U12
Seminaria	<p>W11: Badania obrazowe w ginekologii i położnictwie.</p> <p>W12: Miejsce radiologii we współczesnej medycynie.</p> <p>W13: Rentgenodiagnostyka. Podstawy techniczne. Ochrona radiologiczna w diagnostyce ciąży i płodu.</p> <p>W14: Diagnostyka obrazowa stanów doraźnego zagrożenia.</p> <p>W15:USG ciąży</p>	

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

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

## 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	100% obecności. W razie nieobecności obowiązek odrobienia po uzgodnieniu z osobą odpowiedzialną za prowadzenie zajęć.	
	Po zakończeniu zajęć zaliczenie w formie testu jednokrotnego wyboru; 6 pytań; 1 pkt za prawidłową odpowiedź. Możliwość dwukrotnego podejścia do zaliczenia testu.	2,0 (ndst) -1pkt 3,0 (dost)- 2 pkt 3,5 (ddb)-3 pkt 4,0 (db)-4 pkt 4,5 (pdb) – 5 pkt 5.0 (bdb)-6 pkt

## 9. INFORMACJE DODATKOWE

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku jest przeznaczony na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich

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.

### UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich