



Radiologia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Wydział Nauki o Zdrowiu
Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
Dyscyplina wiodąca	Nauki podstawowe
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Studia I stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
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, adres e-mailowy: radiologia@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab.med. Marek Gołębiowski
Koordynator przedmiotu	mgr Magdalena Mizura
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	Magdalena Mizura; magdalena.mizura@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Mgr Magdalena Mizura Lek. med. Anna Żuchowska

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, 2 semestr	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		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	30	1,0

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie ze specyfiką diagnostyki obrazowej w Zakładzie Radiologii Klinicznej w stopniu umożliwiającym zrozumienie podstaw fizycznych, metodycznych i interpretacyjnych wykonywanych badań.
C2	Kształtowanie umiejętności przygotowania chorego do badania radiologicznego oraz jego obserwacji po badaniach.
C3	

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	A.W1, A.W19, A.W29, A.U1, A.U4, A.U11
---	---------------------------------------

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

A.W1.	- 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.W19.	- Wpływ na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, grawitacja, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące, w tym radonu występującego w środowisku.
A.W29.	- Metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej.

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

A.U1.	- Posługiwać się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystywać znajomość topografii narządów ciała ludzkiego;
-------	--

A.U4.	- Łączyć zmiany morfologiczno-czynnościowe w obrębie tkanek, narządów i układów z objawami klinicznymi i wynikami badań diagnostycznych oraz wskazywać konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla organizmu człowieka;
A.U16.	- Stosować zasady ochrony radiologicznej.

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

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

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

A.W29.	Podstawowe pojęcia dotyczące zdrowia i choroby
A.W31.	Zasady funkcjonowania systemów opieki zdrowotnej w Rzeczypospolitej Polskiej i wybranych państwach członkowskich Unii Europejskiej oraz warunki dostępu do świadczeń zdrowotnych

Umiejętności – Absolwent potrafi:

B.U23.	Stosować zasady prawidłowej i efektywnej komunikacji z członkami zespołu interdyscyplinarnego.
C.U41.	Udzielać pierwszej pomocy w stanach bezpośredniego zagrożenia zdrowia i życia.

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K2	Przestrzegania praw pacjenta.
K5	Zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem Problemu.
K7	Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.

6. 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. 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	A.W1, A.W19, A.W29, A. W31, B.U23, C.U41.
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.U1, A.U4, A.U11

7. 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

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
A.W1, A.W19, A.W29, A.W31, A.U1, A.U4, A.U11., B.U23., C.U41., K2, K5, K7	100% obecności. W razie nieobecności obowiązek odrobienia po uzgodnieniu z osobą odpowiedzialną za prowadzenie zajęć.	2,0 (ndst) –poniżej 5 pkt 3,0 (dost)- 6 pkt 3,5 (ddb)-7 pkt 4,0 (db)-8 pkt 4,5 (pdb) – 9 pkt 5.0 (bdb)-10 pkt
	Po zakończeniu zajęć zaliczenie w formie testu jednokrotnego wyboru; 10 pytań; 1 pkt za prawidłową odpowiedź. Możliwość dwukrotnego podejścia do zaliczenia testu.	

9. INFORMACJE DODATKOWE

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku jest przeznaczone 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.