



Anatomia obrazowa

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Praktyczne
Poziom kształcenia	II stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Radiologii Pediatrycznej 02-091 Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 63A; adres email: radiologia.dsk@uckwum.pl tel: 22 317 92 81
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr n. med. Mariusz Furmanek
Koordynator przedmiotu	mg Ewa Brzezik, mgr Waldemar Mazur
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr n. med. Mariusz Furmanek Adres e-mail: mariusz.furmanek@wum.edu.pl Tel: 22 317 92 81 mgr Waldemar Mazur adres e-mail: waldemar.mazur@wum.edu.pl tel: 22 317 92 85
Prowadzący zajęcia	Dr n. med. Mariusz Furmanek Dr n. med. Remigiusz Krysiak Lek med. Katarzyna Czerwińska Lek med. Dominik Nguyen Lek med. Piotr Majcher

	Mgr Ewa Brzezik Mgr Waldemar Mazur
--	---------------------------------------

2. INFORMACJE PODSTAWOWE				
Rok i semestr studiów	1 rok, 1 semestr		Liczba punktów ECTS	3,5
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		0		
seminarium (S)		30	1,2	
ćwiczenia (C)		45	1,8	
e-learning (e-L)		0		
zajęcia praktyczne (ZP)		0		
praktyka zawodowa (PZ)		0		
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		12	0,5	

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Zapoznanie studentów z anatomią obrazową
C2	
C3	

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
E2.W.01	Posiada rozszerzoną, wiedzę w zakresie fizykochemicznych i biologicznych podstaw elektroradiologii.
E2.W.02	Posiada szczegółową znajomość budowy i funkcji organizmu człowieka.
E2.W.10	Ma wiedzę i zna terminologię nauk o zdrowiu w zakresie niezbędnym dla radiologii i elektroradiologii.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

E2.U.02 E2.U.07	Potrafi posługiwać się zaawansowanym technicznie aparaturą i sprzętem radiologicznym i elektromedycznym stosowanym w zakresie elektradiologii. Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce.
--------------------	---

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

E2.K.02 E2.K.08	Jest świadomy własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do lekarzy czy ekspertów w zakresie radiologii, medycyny nuklearnej, radioterapii oraz diagnostyki elektromedycznej. Potrafi formułować opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej elektradiologa.
--------------------	--

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady	Anatomia obrazowa - ośrodkowego układu nerwowego. - narządów klatki piersiowej. - narządów jamy brzusznej. - kończyn za pomocą dostępnych metod z zakresu diagnostyki obrazowej (USG, RTG, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny)	E2.W.01 E2.W.02 E2.W.10 E2.U.02 E2.U.07
Seminaria		
Ćwiczenia	Prezentacja i analiza badań z zakresu diagnostyki obrazowej poszczególnych okolic anatomicznych	E2.K.02 E2.K.08

6. LITERATURA

Obowiązkowa

„Atlas anatomii radiologicznej” B.Daniel

Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
E2.W.01 E2.W.02 E2.W.10 E2.U.02 E2.U.07 E2.K.02 E2.K.08	Na koniec semestru zimowego kolokwium zaliczeniowe. Podstawą zaliczenia zajęć z przedmiotu „Anatomia obrazowa” jest egzamin pisemny z materiału całego roku., który odbywa się w sesji letniej.	Egzamin 2,0 (ndst) 0-50% poprawnych odpowiedzi 3,0 (dost) 51-60% 3,5 (ddb) 61-70% 4,0 (db) 71-80% 4,5 (pdb) 81-90% 5,0 (bdb) 91-100%

8. 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.

UWAGA

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