



## Anatomia obrazowa

<b>1. METRYCZKA</b>	
Rok akademicki	2024/2025
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	Mgr 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. Marzena Barczuk - Fałęcka Dr n med. Mariusz Furmanek Dr n med. Remigiusz Krysiak Lek med. Aleksandra Jakimów – Kostrzewa Lek med. Katarzyna Czerwińska

**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.)

	Lek med. Dominik Nguyen Lek med. Piotr Majcher
--	---------------------------------------------------

<b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>			
Rok i semestr studiów	1 rok, 1 semestr	Liczba punktów ECTS	3,5
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
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	
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		12	0,5

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
C1	Zapoznanie studentów z anatomią obrazową
C2	
C3	

<b>4. EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
K_W01 K_W02 K_W10	Posiada rozszerzoną, wiedzę w zakresie fizykochemicznych i biologicznych podstaw elektroradiologii. Posiada szczegółową znajomość budowy i funkcji organizmu człowieka. Ma wiedzę i zna terminologię nauk o zdrowiu w zakresie niezbędnym dla radiologii i elektroradiologii.
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	

K_U02 K_U07	Potrafi posługiwać się zaawansowanym technicznie aparaturą i sprzętem radiologicznym i elektromedycznym stosowanym w zakresie elektroradiologii. Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce.
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:**

K_K02 K_K08	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 elektroradiologa.
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**5. ZAJĘCIA**

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady		K_W01 K_W02 K_W10
Seminaria	Anatomia obrazowa - ośrodkowego układu nerwowego - układu mięśniowo-szkieletowego - głowy i szyi - narządów klatki piersiowej - narządów jamy brzusznej i miednicy - kończyn za pomocą dostępnych metod z zakresu diagnostyki obrazowej (USG, RTG, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny)	K_U02 K_U07  K_K02 K_K08
Ćwiczenia	Prezentacja i analiza badań z zakresu diagnostyki obrazowej poszczególnych okolic anatomicznych	

**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
K_W01 K_W02 K_W10  K_U02 K_U07  K_K02 K_K08	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