



Anatomia obrazowa

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2024/2025
Wydział	Wydział Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Fizjoterapia
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	praktyczny
Poziom kształcenia	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Radiologii Pediatricznej UCK WUM Dziecięcy Szpital Kliniczny im J.P. Brudzińskiego w Warszawie, 02-091 Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 63A; adres email: radiologia.dsk@wum.edu.pl tel. 22 317 92 81
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr n. med. Mariusz I. Furmanek
Koordynator przedmiotu	Dr n. med. Mariusz I. Furmanek mariusz.furmanek@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	Dr n. med. Mariusz I. Furmanek
Prowadzący zajęcia	Dr n. med. Mariusz I. Furmanek Lek. med. Dominik Nguyen

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

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

Rok i semestr studiów	I rok, semestr II	Liczba punktów ECTS	1.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)	15	0,6	
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	10	0,4	

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zaznajomienie z różnymi metodami diagnostyki obrazowej wykorzystywanymi w praktyce klinicznej
C2	Zaznajomienie z obrazami różnych układów i narządów w warunkach zdrowia i choroby

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)
--	--

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

A.W1	budowę anatomiczną poszczególnych układów organizmu ludzkiego i podstawowe zależności pomiędzy ich budową i funkcją w warunkach zdrowia i choroby, a w szczególności układu narządów ruchu;
A.W2	rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny);

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

A.U1	rozpoznawać i lokalizować na fantomach i modelach anatomicznych zasadnicze struktury ludzkiego ciała, w tym elementy układu ruchu, takie jak elementy układu kostno-stawowego, grupy mięśniowe i poszczególne mięśnie;
------	--

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

A.U14	przeprowadzić wywiad i analizować zebrane informacje w zakresie potrzebnym dla prowadzenia fizjoterapii;
-------	--

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

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	<i>(pole nieobowiązkowe)</i> Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	zalety i ograniczenia poszczególnych metod diagnostyki obrazowej w uwidacznianiu układów i narządów organizmu ludzkiego, w szczególności układu mięśniowo-szkieletowego
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	w badaniach obrazowych odróżnić w zakresie podstawowym struktury i narządy prawidłowe od chorobowo zmienionych
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
wykłady	<p>Metody obrazowania: rentgenodiagnostyka, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny, ultrasonografia – zasady wykonywania badań, zalety i wady poszczególnych metod w obrazowaniu układu mięśniowo-szkieletowego, układu oddechowego i układu nerwowego.</p> <p>Wybrane zagadnienia z anatomii rentgenowskiej i innych metod obrazowania w warunkach zdrowia lub choroby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - anatomia rentgenowska (rtg i TK) układu kostnego: zdjęcia rentgenowskie czaszki, kręgosłupa, obręczy barkowej, obręczy biodrowej, kończyn, klatki piersiowej, kośćca dziecięcego - anatomia obrazowa stawów i tkanek miękkich w badaniach RTG, MR, TK, USG - anatomia obrazowa narządów klatki piersiowej - anatomia obrazowa narządów jamy brzusznej - anatomia obrazowa ośrodkowego układu nerwowego. 	A.W1, A.W2, A.U1, A.U14, W1, U1

7. LITERATURA	
Obowiązkowa	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Atlas anatomii radiologicznej; Bohdan Daniel, Bogdan Pruszyński; PZWL 2015 2. Anatomia układu ruchu; Zofia Ignasiak; Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner 2013 	
Uzupełniająca	

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
A.W1, A.W2, A.U1, A.U14, W1, U1	Zaliczenie w formie testu pisemnego na ostatnim wykładzie	Próg zaliczenia: 60% 2,0 (ndst) 0-59% 3,0 (dost) 60-68% 3,5 (ddb) 69-76% 4,0 (db) 77-84% 4,5 (pdb) 85-92% 5,0 (bdb) 93-100%
A.W1, A.W2, A.U1, A.U14, W1, U1	Lista obecności na wykładach	100%

9. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

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