

Karta przedmiotu

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Elektroradiologia		2. Poziom kształcenia: I stopień/profil praktyczny	
		3. Forma studiów: studia stacjonarne	
4. Rok: II/cykl 2025-2028		5. Semestr: III	
6. Nazwa przedmiotu: Anatomia radiologiczna cz. II (MG, MR, TK PET, SPECT)			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
– zapoznanie studenta z anatomią człowieka w odniesieniu do różnych metod obrazowania (MR, TK PET, SPECT).			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM) w zakresie wiedzy student zna i rozumie: K_W01; K_W15; K_W46K_W47; K_W54; w zakresie umiejętności student potrafi: K_U05; w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: K_K01; K_K12;			
9. Liczba godzin z przedmiotu		40	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Sprawdzian pisemny – pytania otwarte Zaliczenie na ocenę – test wyboru	*
W zakresie umiejętności		Sprawozdanie Obserwacja Egzamin praktyczny	*
W zakresie kompetencji		Obserwacja	*

* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

Bardzo dobry (5,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

Ponad dobry (4,5) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

Dobry (4,0) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

Dość dobry (3,5) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie

Dostateczny (3,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

Niedostateczny (2,0) – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

Karta przedmiotu

Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
13. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Katedra Elektrokardiologii Zakład Elektroradiologii GCM im. prof. L. Gieca SUM Ul. Ziołowa 45/47, 40-635 Katowice Sekretariat Katedry: achomik@sum.edu.pl		
14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: Lek. Michalina Dudkowska , lek. Med. Michał Sosna		
15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Podstawy anatomii człowieka. Podstawy fizyczne obrazowania.		
16. Liczebność grup	Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM	
17. Materiały do zajęć	Prezentacje multimedialne	
18. Miejsce odbywania się zajęć	Sale wykładowe i seminaryjne GCM, Katowice, Ochojec, ul. Ziołowa 45/47 , Zakład Diagnostyki Obrazowej GCM	
19. Miejsce i godzina konsultacji	Zakład Diagnostyki Obrazowej GCM	
20. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w <i>(właściwe podkreślić)</i> : standardach kształcenia/ <u>zatwierdzonych przez Senat SUM</u>
P_W01	potrafi opisać prawidłowe struktury komórek, tkanek, narządów i układów organizmu ludzkiego	K_W01
P_W02	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą anatomii radiologicznej, charakterystyki obrazu normalnego i patologii, technik ułożeń pacjenta	K_W15
P_W03	w zakresie swoich kompetencji posiada wiedzę szczegółową dotyczącą rozpoznawania struktur anatomicznych w różnych badaniach obrazowych: zdjęciach rentgenowskich, obrazach tomografii komputerowej i jądrowego rezonansu magnetycznego oraz w badaniach ultrasonograficznych i echokardiograficznych	K_W46
P_W04	posiada wiedzę dotyczącą obrazu struktur anatomicznych prawidłowych w badaniach radiologicznych w różnych projekcjach oraz ich zmian w zależności od ułożenia pacjenta	K_W47
P_W05	posiada podstawową wiedzę z zakresu anatomii prawidłowej, radiologicznej i topograficznej	K_W54
P_U01	potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i zmodyfikować postępowanie diagnostyczne odpowiednio do indywidualnego problemu pacjenta	K_U05

P_K01	posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się	K_K01
P_K02	wykazuje dbałość o wizerunek wykonywanego zawodu	K_K12
21. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Wykłady		20
Angiografia w poszczególnych metodach obrazowania.		8
Anatomia OUN w obrazach MR.		6
Anatomia układu mięśniowo-szkieletowego w obrazach TK i MR.		6
21.2. Seminaria		0
21.3. Ćwiczenia		20
Praca przy stacjach diagnostycznych lekarskich.		20
21.4 Samokształcenie		35
22. Literatura		
Literatura podstawowa: 1. Bohdan Daniel, Bogdan Pruszyński, Anatomia radiologiczna (Rtg, Tk, Mr, Usg, Sc), Warszawa, 1, 2015, PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Literatura uzupełniająca: 1) Wilhelm Firbas, Christian Herold, Lothar Wicke, Atlas anatomii radiologicznej, Wrocław, 2018, Edra Urban & Partner		
23. Kryteria oceny – szczegóły		
Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących. Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się. Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.		

KIEROWNIK
Zakładu Elektroradiologii
Katedry Elektrokardiologii
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Rafał Młynarski