

Karta przedmiotu

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: : Elektroradiologia		3 Poziom kształcenia: II stopień	
2. Profil studiów: profil praktyczny		4. Forma studiów: studia stacjonarne	
6. Rok: I		5. Cykl kształcenia: cykl 2026-2027	
		7. Semestr: I	
8. Nazwa przedmiotu: Anatomia radiologiczna			
9. Status przedmiotu: obowiązkowy			
10. Treści programowe:			
Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z zagadnieniami z zakresu anatomii radiologicznej człowieka na obrazach radiografii konwencjonalnej. Zapoznanie studenta z zagadnieniami z mammografii, radiologii stomatologicznej, badaniach kontrastowych TK, MR, USG. Rozpoznawanie struktur anatomicznych oraz określenie ich lokalizacji w organizmie na obrazach radiografii konwencjonalnej i TK, MR, USG.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w <i>(właściwe podkreślić):</i> standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/<u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM) w zakresie wiedzy student zna i rozumie: K_W01, w zakresie umiejętności student potrafi: K_U12 w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: K_K01			
11. Liczba godzin z przedmiotu: (kontaktowe/w tym godziny komunikacji*/samokształcenie*)		25/-/-	12. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu:
			2
13. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę			
14. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się:			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji***	Sposoby oceny**/zaliczenie***	
W zakresie wiedzy	Test wyboru	** / ***	
W zakresie umiejętności	Obserwacja	** / ***	
W zakresie kompetencji	Obserwacja	** / ***	

* jeśli wymagane jest standardem kształcenia

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

*** zgodnie z regulaminem przedmiotu

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

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

Dobry (4,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w pewnym stopniu przekraczają wymagany poziom

Dość dobry (3,5) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na poziomie nieznacznie przekraczającym wymagany

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

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

Karta przedmiotu Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
15. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail:		
Katedra i Zakład Radiologii Lekarskiej i Radiodiagnostyki 41-800 Zabrze, ul. 3 Maja 13/15 SPSK Nr 1 im. prof. S. Szyszko SUM e-mail: roenzab@sum.edu.pl		
16. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu /koordynatora przedmiotu:		
Kierownik Jednostki Organizacyjnej		
17. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:		
Znajomość zagadnień z zakresu anatomii radiologicznej człowieka na obrazach radiografii konwencjonalnej, TK, MR, USG. Znajomość zagadnień z mammografii, radiologii stomatologicznej, badaniach kontrastowych TK, MR. Znajomość struktur anatomicznych oraz określenie ich lokalizacji w organizmie na obrazach radiografii konwencjonalnej, TK, MR, USG.		
18. Liczebność grup:	Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM	
19. Materiały do zajęć/ środki dydaktyczne:	Wypożyczenie placówek medycznych i CDiSM	
20. Miejsce odbywania się zajęć:	Sala komputerowa, Centrum Symulacji Medycznej	
21. Miejsce i godzina konsultacji:	Konsultacje zgodnie z ogłoszeniem na stronie internetowej Jednostki	
22. Efekty uczenia się:		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia/zatwierdzonych przez Senat SUM
P_W01	potrafi opisać prawidłowe struktury komórek, tkanek, narządów i układów organizmu ludzkiego	K_W01
P_U01	Ocenia i interpretuje przebieg i wynik badania / zabiegu terapeutycznego pod kątem wartości technicznej i diagnostycznej w zakresie kompetencji elektroradiologa	K_U012
P_K01	posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się	K_K01
23. Metody nauczania:		
24. Formy i tematy zajęć: **		Liczba godzin (kontaktowe): 25
24.1. Wykłady		15
Przypomnienie wiedzy szczegółowej dotyczącej zasad wykonywania badań rentgenodiagnostycznych: kośćca, klatki piersiowej, jamy brzusznej, badań kontrastowych: przewodu pokarmowego, dróg żółciowych, układu moczowego i innych, badań naczyniowych, mammografii i innych, zasad wykonywania badań tomografii komputerowej i jądrowego rezonansu magnetycznego, badań ultrasonografii		10
Analiza możliwości rozpoznawania struktur anatomicznych w różnych badaniach obrazowych: na zdjęciach rentgenowskich, obrazach tomografii		5

komputerowej i jądrowego rezonansu magnetycznego oraz w badaniach ultrasonograficznych i echokardiograficznych		
24.2. Seminaria		0
24.3. Ćwiczenia		10
Analiza prawidłowych obrazów anatomicznych na radiogramach obejmujących: – układ kostno-stawowy, – jama brzuszna – miednica – klatka piersiowa – układ moczowo-płciowy – układu nerwowy – układu sercowo-naczyniowy przewód pokarmowy przewód pokarmowy		5
Analiza prawidłowych obrazów anatomicznych na mammogramach Analiza prawidłowych obrazów anatomicznych na radiogramach stomatologicznych Analiza prawidłowych obrazów anatomicznych z badań obrazowych TK,MR,RTG wykonywanych z wykorzystaniem środków kontrastowych.		5
24.4. Ćwiczenia kliniczne		
24.5. Zajęcia praktyczne		0
24.6. Symulacje niskiej wierności		
24.7. Symulacje wysokiej wierności		
24.6. Samokształcenie*		2
25. Bilans punktów ECTS: **		
AKTYWNOŚĆ	LICZBA GODZIN/NAKŁAD PRACY STUDENTA	
Godziny zajęć wg planu z nauczycielem (kontaktowe)	25	
Przygotowanie do różnych form zajęć		
Udział w konsultacjach		
Czas na wykonanie projektu/dokumentacji/samokształcenie		
Samokształcenie*	25	
Przygotowanie do egzaminu		
Udział w egzaminie		
Zajęcia Praktyczne		
Praktyki zawodowe	-	
SUMA GODZIN	50	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2	
26. Literatura:		
Podręczniki podstawowe:		
1. Podręcznik radiologii, wyd.5 W. Herring, pod red. M. Sasiadek, rok wydania 2024		
2. Atlas Anatomii Radiologicznej Człowieka B. Daniel		
Podręczniki uzupełniające:		
1. Radiologia Diagnostyka obrazowa RTG TK USG i MR PZWL Warszawa 2021 Red nauk. Bogdan Pruszyński, Andrzej Cieszanowski - Zakres: Część Ogólna		
2. Leksykon radiologii i diagnostyki obrazowej - pod red. J. Waleckiego i B. Pruszyńskiego		
27. 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.

* jeśli wymagane jest standardem kształcenia, treści samokształcenia podaje prowadzący

** wypełnić właściwie zgodnie ze wskazaniem Rady/Komisji Programowej danego kierunku po zatwierdzeniu przez Dziekana

KIEROWNIK
Katedry i Zakładu
Radiologii Lekarskiej i Radiodiagnostyki
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
M. Dobrakowski
dr hab. n. med. Michał Dobrakowski, prof. SUM