

Karta przedmiotu

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Elektroradiologia		2. Poziom kształcenia: II stopień / profil praktyczny	
4. Rok: II / cykl 2025-2027		3. Forma studiów: studia stacjonarne	
		5. Semestr: IV	
6. Nazwa przedmiotu: Diagnostyka obrazowa stanów nagłych			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
– Zapoznanie studenta z symptomatologią stanów zagrożenia życia związanych z ostrymi schorzeniami układu krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego oraz ośrodkowego układu nerwowego. – Zapoznanie studenta z zasadami diagnostyki obrazowej w ramach ostrego dyżuru medycznego. – Omówienie wskazań do wykonywania badań obrazowych oraz zasad przygotowania i nadzoru nad pacjentem w czasie badania. – Przygotowanie studenta do pracy w zespole diagnostyczno-terapeutycznym. – Przygotowanie studenta do czynnego uczestnictwa w zabiegach resuscytacyjnych.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone <u>Uchwałą Senatu SUM</u>) w zakresie wiedzy student zna i rozumie: K_W01; K_W03; K_W08; K_W10; K_W16; K_W17; K_W20 w zakresie umiejętności student potrafi: K_U03; K_U04; K_U05; K_U06; K_U12; K_U13; K_U16 w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: K_K04; K_K05; K_K08			
9. Liczba godzin z przedmiotu		40	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Zaliczenie na ocenę – test wyboru	*
W zakresie umiejętności		Obserwacja	*
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

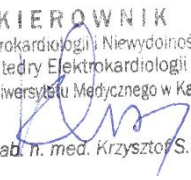
Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
13. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Klinika Elektrokardiologii i Niewydolności Serca Katedry Elektrokardiologii 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: Prof. dr hab.n.med. Krzysztof Gołba, prof. dr hab. n. med. Rafał Młynarski		
15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Podstawy anatomii i fizjologii człowieka. Podstawy obrazowania.		
16. Liczebność grup	Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM	
17. Materiały do zajęć	Kurs: Stany nagłe – Platforma e-learningowa	
18. Miejsce odbywania się zajęć	Sale wykładowe i seminaryjne GCM, Katowice, Ochojec, ul. Ziołowa 45/47	
19. Miejsce i godzina konsultacji	Klinika Elektrokardiologii i Niewydolności Serca (w godzinach pracy Kliniki - kontakt poprzez sekretariat)	
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/ zatwierdzonych przez Senat SUM
P_W01	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_W01
P_W02	Posiada wiedzę w zakresie symptomatologii i diagnostyki obrazowej chorób układu krążenia, układu oddechowego, układu nerwowego, układu kostno-stawowego oraz chorób nowotworowych.	K_W03
P_W03	Zna etyczne i prawne uwarunkowania zawodu elektroradiologa.	K_W08
P_W04	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie epidemiologii, profilaktyki, promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej. Posiada wiedzę na temat uwarunkowań społecznych i cywilizacyjnych chorób.	K_W10
P_W05	Posiada szczegółową wiedzę z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, z uwzględnieniem oddziaływania prądu elektrycznego, pól elektromagnetycznych i promieniowania jonizującego na organizm człowieka	K_W16
P_W06	Posiada szczegółową wiedzę z zakresu pierwszej pomocy oraz organizacji pomocy w przypadku zdarzenia / wypadku radiacyjnego.	K_W17
P_W07	Posiada szczegółową wiedzę w zakresie obowiązków, uprawnień i odpowiedzialności na stanowisku technika elektroradiologii na poszczególnych stanowiskach pracy	K_W20
P_U01	Komunikuje się skutecznie z pacjentem i jego rodziną	K_U03

	oraz członkami zespołu diagnostyczno-terapeutycznego, umie prowadzić negocjacje	
P_U02	Prawidłowo planuje i wykonuje zgodnie ze wskazaniami lekarskimi procedury diagnostyczne i terapeutyczne z zastosowaniem promieniowania jonizującego, niejonizującego oraz ultradźwięków	K_U04
P_U03	Definiuje problem diagnostyczny i modyfikuje postępowanie diagnostyczne odpowiednio do indywidualnego problemu pacjenta	K_U05
P_U04	Przewiduje możliwe błędy w przebiegu badania / zabiegu terapeutycznego, potrafi wdrożyć działania zapobiegawcze a w przypadku zaistnienia błędu – działania korygujące i naprawcze.	K_U06
P_U05	Ocenia i interpretuje przebieg i wynik badania / zabiegu terapeutycznego pod kątem wartości technicznej i diagnostycznej w zakresie kompetencji elektroradiologa	K_U12
P_U06	Rozpoznaje stany nagłe i podejmuje czynności ratunkowe w zakresie bezprzyrządowych i przyrządowych technik resuscytacji krążeniowo-oddechowej.	K_U13
P_U07	Stosuje środki bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku roboczym zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy	K_U16
P_K01	Organizuje pracę własną, skutecznie współpracuje w interdyscyplinarnym zespole diagnostyczno-terapeutycznym w zakresie posiadanych kompetencji zawodowych. Wykazuje przywództwo i przedsiębiorczość, potrafi zorganizować pracę zespołu	K_K04
P_K02	Kreatywnie rozwiązuje problemy zawodowe, posiada umiejętność działania w warunkach stresu	K_K05
P_K03	Określa priorytety w realizacji celów zawodowych, jak i realizacji zadań zawodowych	K_K08
21. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Wykłady		25 h
Stany nagłe w kardiologii – ostre zespoły wieńcowe, zatorowość płucna, rozwarstwienie aorty, tamponada osierdzia (e-learning)		
Stany nagłe w kardiologii – ostra niewydolność serca, obrzęk płuc, wstrząs kardiogeny, nagły zgon sercowy (e-learning)		
Stany nagłe w neurologii – udar niedokrwienny i krwotoczny, krwawienie podpajęczynówkowe, zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych (e-learning)		
Stan nagłe w gastroenterologii – ostry brzuch: krwawienie z przewodu pokarmowego, perforacja przewodu pokarmowego, niedrożność jelit, megacolon toxicum, zakrzepica krezki (e-learning)		
Stan nagłe w gastroenterologii - ostre zapalenie trzustki, kamica dróg żółciowych (e-learning)		
Stany nagłe w pulmonologii – zapalenie płuc, odma opłucnowa, wysięk opłucnowy (e-learning)		
Stany nagłe w urologii - zatrzymanie moczu, kamica dróg moczowych, krwimocz (e-learning)		
Stan nagłe w onkologii (e-learning)		
21.2. Seminaria		0 h
21.3. Ćwiczenia		15 h
Stany nagłe w kardiologii – ocena przypadków klinicznych		
Stany nagłe w chorobach wewnętrznych i onkologii - ocena przypadków klinicznych		
Diagnostyka obrazowa po urazach i wypadkach komunikacyjnych - ocena przypadków		

klinicznych	
Zaliczenie końcowe - praktyczne	
21.4. Zajęcia praktyczne	0 h
21.5 Samokształcenie	35
22. Literatura	
Literatura podstawowa: 1. Pruszyński B: Diagnostyka obrazowa. Podstawy teoretyczne i metodyka badań. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2014. 2. Walecki J(red.), Webb WR, Brant WE, Major NM. Tomografia komputerowa. Zastosowanie kliniczne. Wydawnictwo Urban & Partner (Elsevier) 2017 3. Easton S. Radiografia. Podręcznik dla techników Elektroradiologii. Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner 2012 Literatura uzupełniająca: Wskazania do badań obrazowych. Autorzy: Robert Chrzan, Laretta Grabowska-Derlatka, Marek Gołębiowski. Redaktor naukowy: Bogdan Pruszyński. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2011	
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
 Kliniki Elektrokardiologii i Niewydolności Serca
 Katedry Elektrokardiologii
 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach



prof. dr hab. n. med. Krzysztof S. Gołba