

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: IV	
6. Nazwa przedmiotu: Polisomnografia			
7. Status przedmiotu: do wyboru			
8. Cel/-e przedmiotu			
– Zapoznanie studenta z podstawami teoretycznymi i praktycznymi zasadami działania aparatury elektromedycznej, w szczególności aparatury wykorzystywanej do badań poligraficznych i polisomnograficznych. – Omówienie techniki wykonywania badań poligraficznych i polisomnograficznych oraz przygotowania pacjenta do badania. – Zapoznanie studenta z wartościami liczbowymi podstawowych zmiennych fizjologicznych. – Zapoznanie studenta ze wskazaniami i przeciwwskazaniami do wykonania powyższych badań oraz zasadami ich interpretacji w zakresie kompetencji Elektroradiologa.			
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 Uchwałą Senatu SUM) w zakresie wiedzy student zna i rozumie: K_W02; K_W39;K_W43;K_W48 w zakresie umiejętności student potrafi: K_U01; K_U02; K_U03; K_U05; K_U10; K_U11; K_U17 w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: K_K01; K_K04; K_K06; K_K08; K_K09; K_K10; K_K11; K_K13; K_K14			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	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

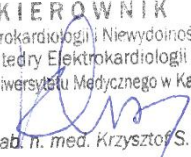
Inne przydatne informacje o przedmiocie		
13. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Klinika Elektrokardiologii i Niewydolności Serca Katedry Elektrokardiologii GCM im. prof. L. Gieca SUM Ul. Ziołowa 45/47, 40-635 Katowice Sekretariat Katedry: achomik@sum.edu.pl		
14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Gołba, dr n. med. Danuta Łoboda, dr n. med. Karolina Simionescu		
15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Podstawy anatomii i fizjologii człowieka		
16. Liczebność grup	Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM	
17. Materiały do zajęć	-	
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/ <u>zatwierdzonych przez Senat SUM</u>
P_W01	potrafi opisać ze zrozumieniem procesy fizjologiczne zachodzące w organizmie człowieka oraz mechanizmy patologii chorób	K_W02
P_W02	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą podstaw technicznych i biofizycznych elektrokardiografii, elektroencefalografii, elektromiografii, audiologii, czynnościowych metod badania układu oddechowego i ich zastosowań klinicznych	K_W39
P_W03	zna i rozumie podstawy techniczne i fizjologiczne wykonywania czynnościowej diagnostyki układu oddechowego (spirometrii, spirografii, kapnografii, pletyzmografii, polisomnografii)	K_W43
P_W04	ma wiedzę na temat błędów w wykonywaniu badań i potrafi wskazać przyczyny błędów	K_W48
P_U01	interpretuje wskazania do badań lub zabiegów terapeutycznych opisane w skierowaniu	K_U01
P_U02	potrafi wyjaśnić pacjentowi przebieg i technikę wykonania określonego badania lub zabiegu terapeutycznego, zasady przygotowania, jak i zachowania się po wykonanej procedurze medycznej	K_U02
P_U03	komunikuje się skutecznie z pacjentem i jego rodziną oraz członkami zespołu diagnostyczno-terapeutycznego	K_U03
P_U04	potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i zmodyfikować postępowanie diagnostyczne odpowiednio do indywidualnego problemu pacjenta	K_U05
P_U05	posiada umiejętność oceny i interpretacji badań diagnostycznych w zakresie kompetencji elektroradiologia	K_U10

P_U06	potrafi przewidywać możliwe błędy w przebiegu badania lub zabiegu terapeutycznego, potrafi wdrożyć działania zapobiegawcze a w przypadku zaistnienia błędu – działania korygujące i naprawcze.	K_U11
P_U07	potrafi komunikować się z pacjentem	K_U17
P_K01	posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się	K_K01
P_K02	okazuje szacunek wobec pacjenta i zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych, stawia jego dobro na pierwszym miejscu	K_K04
P_K03	potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia	K_K06
P_K04	organizuje pracę własną, współpracuje w zespole diagnostyczno-terapeutycznym	K_K08
P_K05	potrafi brać odpowiedzialność za własne działania	K_K09
P_K06	potrafi stosować środki i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku roboczym	K_K10
P_K07	przestrzega zasad etyki zawodowej	K_K11
P_K08	kreatywnie rozwiązuje problemy zawodowe	K_K13
P_K09	określa priorytety w realizacji celów zawodowych, jak i realizacji zadań zawodowych	K_K14
21. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Wykłady		0
21.2. Seminaria		0
21.3. Ćwiczenia		15
Fizjologia snu: fazy i stadia snu. Hipnogram. Zastosowanie polisomnografii w medycynie.		
Parametry rejestrowane w trakcie zapisu polisomnograficznego a) EEG – elektroencefalogram, postawy biofizyczne, zapis charakterystyczny dla snu b) EOG - elektrookulogram - postawy biofizyczne, zapis charakterystyczny dla snu c) EMG - elektromiogram d) EKG - elektrokardiogram e) Metody rejestracji parametrów oddychania		
Obturacyjny i centralny bezdech senny – patofizjologia, różnicowanie, leczenie.		
21.4. Zajęcia praktyczne		15
Urządzenia do badań poligraficznych i polisomnograficznych – rodzaje, aspekty techniczne, obsługa, oprogramowanie, prezentacja aparatu		
Podstawy interpretacji badania poligraficznego.		
Zasady leczenia obturacyjnego bezdechu sennego z zastosowaniem dodatniego ciśnienia w drogach oddechowych – aspekty techniczne.		
21,5 Samokształcenie		45
22. Literatura		
Literatura podstawowa: Tażbirek M., Pierzchała W. Zaburzenia oddychania podczas snu w praktyce. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2019.		
Literatura uzupełniająca: 1) Jorg J: Diagnostyka autonomicznego układu nerwowego i zaburzeń snu. Elsevier Urban & Partner, 2006 2) Zieliński J, Pływaczewski R, Bednarek M: Zaburzenia oddychania w czasie snu. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2005 3) Zalecenia Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc dotyczące rozpoznawania i leczenia zaburzeń oddychania w czasie snu (ZOCS) u dorosłych 2013.		
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