

Karta przedmiotu Fakultet

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Lekarski		2. Poziom kształcenia: Jednolite studia magisterskie	
4. Rok: I		3. Forma studiów: Stacjonarne/Niestacjonarne	
6. Nazwa przedmiotu: Fakultet („EKG prosto i zrozumiale”)		5. Semestr: Zgodnie z harmonogramem	
7. Status przedmiotu: Obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu: Podstawowe definicje elektrokardiogramu; rodzaje odprowadzeń elektrokardiograficznych; czynniki wpływające na zapis EKG; zasady nieprawidłowego położenia elektrod; zasady opisu - tzw. „dekalog opisu EKG”; ocena częstości akcji serca; kryteria rytmu zatokowego; ocena osi elektrycznej serca; podstawowe kryteria rozpoznawania różnych patologii w EKG; ocena prawidłowej stymulacji w zapisie EKG			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): <u>standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
W zakresie wiedzy student zna i rozumie: E.W7			
W zakresie umiejętności student jest gotów do: E.U29			
9. Liczba godzin z przedmiotu:	18	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu:	1
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji *		Sposoby oceny */zaliczenie
W zakresie wiedzy	Zna i rozumie podstawowe zagadnienia dotyczące tematu fakultetu		*
W zakresie umiejętności	Zaliczenie umiejętności praktycznych wykonania oraz interpretacji zapisu EKG		*
W zakresie kompetencji	Obserwacja ciągła / Ocena aktywności na zajęciach		*

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

Bardzo dobry (5,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w 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 Fakultet

Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
13. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Zakład Badań Naukowych FBB ŚUM w Katowicach, ul. Dywizji Pancernej 45, 43-382 Bielsko-Biała, dariusz.gach@sum.edu.pl		
14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu/koordynatora przedmiotu: Koordynator przedmiotu: dr n.med. Dariusz Gach Kierownik jednostki: prof.dr hab.n.med. Sławomir Teper		
15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Wiedza z zakresu anatomii i fizjologii. Podstawowa wiedza dotycząca nomenklatury zapisu EKG. Od studenta wymagane jest przygotowanie teoretyczne według tematyki seminariów na podstawie zalecanej literatury. Wymagana jest podstawowa wiedza z zakresu zasad higieny i BHP.		
16. Liczebność grup:	Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM	
17. Materiały do zajęć/środki dydaktyczne:	Seminaria - prezentacje w czasie rzeczywistym.	
18. Miejsce odbywania się zajęć:	Sale dydaktyczne Fili BB ŚUM w Katowicach, Filia BB ul. Dywizji Pancernej 45, 43-382 Bielsko-Biała	
19. Miejsce i godzina konsultacji:	Filia BB ul. Dywizji Pancernej 45, 43-382 Bielsko-Biała (każda środa godz. 15:00-16:00) po wcześniejszym zgłoszeniu drogą email	
20. Efekty uczenia się:		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w <i>(właściwe podkreślić):</i> <u>standardach kształcenia/</u> zatwierdzonych przez Senat SUM
WIEDZA		
P_W01	Zna i rozumie: definicję elektrokardiogramu, definicje podstawowych pojęć/składowych EKG.	E.W7
P_W02	Zna i rozumie: rodzaje odprowadzeń elektrokardiograficznych.	E.W7

P_W03	Zna i rozumie: czynniki wpływające na jakość wykonanego elektrokardiogramu.	E.W7
P_W04	Zna i rozumie: zasady nieprawidłowego położenia elektrod w zapisie EKG.	E.W7
P_W05	Zna i rozumie: kryteria tzw. „dekalogu opisu EKG” oraz tzw. „uproszczonego dekalogu opisu EKG”.	E.W7
P_W06	Zna i rozumie: zasady oceny częstości akcji serca (zasada „trzystu”, „sześciuset”).	E.W7
P_W07	Zna i rozumie: : zasady rytmu zatokowego lub pobudzeń zatokowych.	E.W7
P_W08	Zna i rozumie: zasadę wyznaczania osi elektrycznej serca.	E.W7
P_W09	Zna i rozumie: podstawowe kryteria nieprawidłowości w EKG – przerost przedsionka, przerost komory, LBBB, RBBB.	E.W7
P_W10	Zna i rozumie: podstawowe kryteria zaburzeń przewodzenia w EKG (blok AV I stopnia, blok AV II stopnia, blok całkowity).	E.W7
P_W11	Zna i rozumie: kryteria elektrokardiograficzne zawału serca (STEMI/NSTEMI).	E.W7
P_W12	Zna i rozumie: zasadę wyznaczania odstępu QT/OTc w zapisie EKG.	E.W7
P_W13	Zna i rozumie: podstawowe kryteria oceny zaburzeń rytmu serca oraz prawidłowej stymulacji w zapisie EKG.	E.W7
UMIEJĘTNOŚCI		
P_U01	Potrafi: ocenić prawidłowe/nieprawidłowe położenie elektrod w zapisie EKG.	E.U29
P_U02	Potrafi: ocenić zapis EKG.	E.U29
P_U03	Potrafi: ocenić zapis EKG wg tzw. „dekalogu EKG”.	E.U29
P_U04	Potrafi: ocenić częstość akcji serca (zasada „trzystu”, „zasada sześciuset”).	E.U29
P_U05	Potrafi: rozróżnić rytm, pobudzenia zatokowe.	E.U29
P_U06	Potrafi: wyznaczyć oś elektryczną pracy serca.	E.U29

P_U07	Potrafi: wskazać patologie w zapisie EKG (przerosty, bloki odnóg).	E.U29
P_U08	Potrafi: wskazać podstawowe zaburzenia przewodzenia w zapisie EKG (blok AV I stopnia, II stopnia, III stopnia).	E.U29
P_U09	Potrafi: rozróżnić zawał serca STEMI oraz NSTEMI w zapisie EKG.	E.U29
P_U10	Potrafi: wyznaczyć odstęp QT lub QTc w zapisie EKG.	E.U29
P_U11	Potrafi: wskazać podstawowe zaburzenia rytmu serca w zapisie elektrokardiograficznym (VT, VF).	E.U29
P_U12	Potrafi: samodzielnie wykonać EKG.	E.U29
P_U13	Potrafi: samodzielnie zinterpretować wykonany wcześniej zapis EKG.	E.U29

KOMPETENCJE

P_K01	Zna i rozumie zasady promocji zdrowia, jej zadania i główne kierunki działania, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia.	D.W14
P_K02	Zna i rozumie zasady pracy w zespole.	D.W18
P_K03	Potrafi budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia.	D.U4
P_K04	Potrafi przeprowadzać rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii oraz rozmawiać z pacjentem.	D.U5
P_K05	Potrafi przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych.	D.U13
P_K06	Potrafi rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych.	D.U14
P_K07	Potrafi przestrzegać praw pacjenta.	D.U15
P_K08	Potrafi wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym.	D.U16

21. Formy i tematy zajęć:

	Liczba godzin
Seminaria	
1. EKG część I oraz II.	18
2. Praktyczne ćwiczenia w wykonywaniu zapisu EKG oraz interpretacja.	6
3. Przypadki kliniczne patologii w zapisie elektrokardiograficznym. Prezentacja zapisu EKG oraz składowych opisu wg wcześniejszego przydziału.	6

22. Literatura:

1. „EKG jasno i zrozumiale” Andrew Houghton, David Gray, rok wydania 2014, dodruk 2017
2. „Atlas EKG” tom I Rafał Baranowski i wsp., rok wydania 2012
3. „Atlas EKG” tom II Rafał Baranowski i wsp., rok wydania 2012
4. „Zalecenia dotyczące stosowania rozpoznań elektrokardiograficznych PTK”, sekcja Elektrokardiologii Nieinwazyjnej oraz Telemedycyny PTK, rok wydania 2010

23. Kryteria oceny – szczegóły:

Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących.

Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się.

Szczegółowe kryteria zaliczenia z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.