



Sylabus na rok akademicki 2019/2020														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Kardiologia										Grupa szczegółowych efektów kształcenia			
											Kod grupy	Nazwa grupy		
	Podstawy elektrokardiografii w praktyce.										B	Naukowe podstawy medycyny		
											E	Nauki kliniczne niezabiegowe		
Wydział	Lekarski													
Kierunek studiów	Lekarski													
Specjalności	Nie dotyczy													
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne													
Rok studiów	IV						Semestr studiów:		Do wyboru studenta: X zimowy X letni					
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru x wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy x podstawowy													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	(CA) Ćwiczenia audytorne	niekliniczne (CN) Ćwiczenia kierunkowe	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	(CS) Ćwiczenia w warunkach symulowanych	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	(CM) Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego - obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr letni				10	12									8
Katedra i Klinika Kardiologii				10	12									8
Razem w roku:				10	12									8
Katedra i Klinika Kardiologii				10	12									8
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														
C1. Poznanie i zrozumienie zjawisk elektrycznych zachodzących w mięśniu sercowym oraz układzie bódźco-przewodzącym serca – fizjologia i patologia.														
C2. Umiejętność samodzielnego wykonania elektrokardiogramu – odprowadzenia standardowe i niestandardowe.														
C3. Umiejętność opisu elektrokardiogramu oraz jego interpretacji, rozpoznanie ostrego zespołu wieńcowego.														
C4. Rozpoznanie zaburzeń przewodzenia przedsionkowo-komorowego i śródkomorowego.														
C5. Rozpoznanie nadkomorowych i komorowych zaburzeń rytmu serca.														
C6. Ocena wskazań do przedłużonych rejestracji EKG w zależności od sytuacji klinicznych.														



Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:				
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych
W 01	B.W8, B.W21 E.W7.	-zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania - poznanie patologii prowadzących do nieprawidłowości w zapisie EKG - zna sposoby komunikacji między komórkami, a także między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce i przykłady zaburzeń w tych procesach - zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań: a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, - poszerzenie wiedzy o metodach sztucznej stymulacji serca - poszerzenie wiedzy o możliwych metodach wydłużonych rejestracji EKG	odpowiedź ustna test	SE CK EL
U 01	E.U29h	- samodzielne wykonanie zapisu EKG - (standardowy i niestandardowy) - prawidłowy opis EKG - interpretacja zapisu EKG - rozpoznawanie ostrego zespołu wieńcowego - rozpoznawanie zaburzeń rytmu serca - rozpoznawanie innych nieprawidłowości serca na podstawie zapisu EKG	odpowiedź ustna (w tym opisy EKG), test, samodzielne wykonanie EKG	SE CK EL
<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.</p>				
<p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: ++++ Umiejętności: +++++</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			30	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			9	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			39	
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu			1,5	
Uwagi				
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)				
Wykłady - nie dotyczy				
Seminarium - nie dotyczy				
Ćwiczenia (CN, CK)				
1, 2 Patofizjologiczne podstawy zjawisk elektrycznych zachodzących w sercu.				



3, 4, 5 Podstawowy zapis EKG: normy, ocena osi elektrycznej serca. Zajęcia praktyczne, samodzielne wykonywanie zapisów EKG.
6, 7, 8 Zaburzenia przewodzenia przedsionkowo-komorowego oraz śródkomorowego. Zajęcia praktyczne - opis i interpretacja zapisów elektrokardiograficznych.
9, 10 Arytmie nadkomorowe. Zajęcia praktyczne - opis i interpretacja zapisów elektrokardiograficznych.
11, 12 Arytmie komorowe. Zajęcia praktyczne - opis i interpretacja zapisów elektrokardiograficznych.
13, 14, 15 Zmiany w EKG związane z niedokrwieniem, rozpoznawanie ostrego zespołu wieńcowego. Zajęcia praktyczne - opis i interpretacja zapisów elektrokardiograficznych.
16, 17, 18 Zmiany w EKG związane z innymi chorobami jak: nadciśnienie tętnicze, kardiomiopatie, wady zastawkowe, zapalenie osierdzia. Zajęcia praktyczne - opis i interpretacja zapisów elektrokardiograficznych.
19, 20 Zapisy EKG w trakcie stymulacji serca, zaburzenia „czuwania” i „sterowania”. Zajęcia praktyczne - opis i interpretacja zapisów elektrokardiograficznych.
21, 22. Przedłużone rejestracje EKG: Holter EKG, rejestrator pętlowy, telemetria: wskazania i interpretacja. Zajęcia praktyczne - opis i interpretacja zapisów elektrokardiograficznych.

Inne

1. Kurs: Interaktywne EKG na Platforma edukacyjna PTKardio.pl

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Zalecenia dotyczące stosowania rozpoznań elektrokardiograficznych. Redakcja: Baranowski R., Wojciechowski D., Maciejewska M. Kardiologia Polska, wrzesień 2010 tom. 68.
2. ATLAS EKG tom 1. i 2. Redakcja: Baranowski R., Wojciechowski D. Via Medica, 2012.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Platforma edukacyjna PTKardio.pl kurs: Interaktywne EKG.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)
Rzutnik multimedialny, aparat EKG

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Wiedza o anatomicznej budowie i fizjologii serca.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)

Obecność na zajęciach, test, samodzielne wykonanie i opis EKG

Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	92-100% prawidłowych odpowiedzi testu
Ponad dobra (4,5)	84-91% prawidłowych odpowiedzi testu
Dobra (4,0)	76-83% prawidłowych odpowiedzi testu
Dość dobra (3,5)	68-75% prawidłowych odpowiedzi testu
Dostateczna (3,0)	60-67% prawidłowych odpowiedzi testu



Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Klinika Kardiologii

Ul. Borowska 213

50-556 Wrocław

Tel. 71 7364200

Email: kardiologia@umed.wroc.pl

Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Dr hab. Marta Negrusz-Kawecka, prof. UM, tel. 71 7364205, email: marta.negrusz-kawecka@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

Dr hab. Tomasz Witkowski - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr hab. Dariusz Biały – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr hab. Marta Negrusz-Kawecka, prof. UM – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

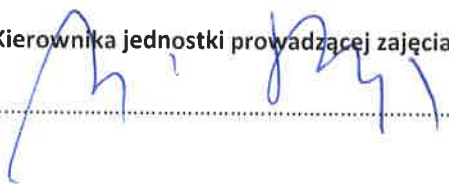
Data opracowania sylabusu

21.06.2019 r.

Sylabus opracował(a)


Marta Negrusz-Kawecka

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia



Podpis Dziekana właściwego wydziału
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
DZIEKAN

prof. dr hab. Andrzej Hendrich