



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2020/2021 – 2022/2023													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Kardiologia Cardiology										Grupa szczegółowych efektów uczenia się		
											Grupa zajęć (kod grupy) C	Nazwa grupy Nauki Kliniczne	
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu												
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne												
Poziom studiów	<input type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input checked="" type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	II										Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni	
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
(Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹													
Kształcenie zdalne ²													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Semestr letni:												
Katedra Ratownictwa Medycznego (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)												
Kształcenie bezpośrednie					25							
Kształcenie zdalne	10											15
Razem w roku:												
Katedra Ratownictwa Medycznego (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)												
Kształcenie bezpośrednie					25							
Kształcenie zdalne	10											15
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1 – Zapoznanie studentów z kardiologicznymi stanami zagrożenia zdrowotnego. C2 – Zapoznanie studentów z zasadami postępowania z poszkodowanym w warunkach przedszpitalnych. C3 – Zapoznanie z zasadami postępowania z pacjentem w warunkach szpitalnych.												
Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:												
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi								Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol		
A.W53.	Zna i rozumie możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego.								Test MCQ	WY		
C.W26.	Zna i rozumie przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę								Test MCQ	WY		
C.W27.	Zna i rozumie problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej								Test MCQ	WY		
C.W83.	Zna i rozumie procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przeskórna interwencja wieńcowa (percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego								Test MCQ	WY		

C.W96.	Zna i rozumie procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej	Test MCQ	WY
C.U13.	Potrafi wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie	Realizacja zleconego zadania	CK
C.U14.	Potrafi monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi	Realizacja zleconego zadania	CK
C.U18.	Potrafi monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi	Realizacja zleconego zadania	CK
C.U30.	Potrafi oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal	Realizacja zleconego zadania	CK
C.U35.	Potrafi oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci	Realizacja zleconego zadania	CK
C.U47.	Potrafi wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca	Realizacja zleconego zadania	CK

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	25
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	10
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	
Sumaryczny nakład pracy studenta:	25
Punkty ECTS za przedmiot:	1,0

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)

Wykłady

1. Choroba niedokrwienności serca.
2. Zaburzenia rytmu serca i przewodzenia.
3. Niewydolność serca ostra i przewlekła.

4. Nadciśnienie tętnicze.
5. Choroby aorty i tętnic obwodowych.

Ćwiczenia

1. Zapis EKG: zasady wykonania; podstawy oceny zapisu EKG i
2. Przypadki kliniczne w chorobach układu krążenia: pacjent z chorobą niedokrwienną serca, ostry zespół wieńcowy- badanie przedmiotowe i podmiotowe, objawy kliniczne, badania dodatkowe
3. Przypadki kliniczne w chorobach układu krążenia: zaburzenia rytmu serca i przewodzenia- badanie przedmiotowe i podmiotowe, objawy kliniczne, badania dodatkowe
4. Przypadki kliniczne w chorobach układu krążenia niewydolność serca ostra i przewlekła- badanie przedmiotowe i podmiotowe, objawy kliniczne, badania dodatkowe
5. Przypadki kliniczne w chorobach układu krążenia: nadciśnienie tętnicze, udar mózgu- badanie przedmiotowe i podmiotowe, objawy kliniczne, badania dodatkowe
6. Przypadki kliniczne w chorobach układu krążenia: PCI w świeżym zawałe serca, badanie elektrofizjologiczne

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

1. Interna Szczeklika. Podręcznik chorób wewnętrznych. red. P.Gajewski, MP, 2020
2. Interpretacja EKG. Kurs podstawowy M. Kurpesa, B. Szafran, PZWL 2018
3. EKG. Sztuka interpretacji, Holtz, Garcia . Medipage, 2007

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

1. R Podlewski, Stany zagrożenia życia i zdrowia , PZWL 2019
2. Kardiologia red : P Ponikowski , P Hoffman , A Witkowski P Lipiec , via medica 2019

Warunki wstępne:

Zaliczony przedmioty: Anatomia, Fizjologia, Medyczne czynności ratunkowe

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

100 % obecność na zajęciach, Test MCQ typ A

Pytania z kardiologii wchodzi w skład testu z chorób wewnętrznych

Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)

Kryteria zaliczenie efektów realizowanych w ramach wykładów

Test MCQ wielokrotnego wyboru, liczba pytań – 30

zaliczone	≥ 18 (60%) poprawnych odpowiedzi
niezaliczone	≤ 17 poprawnych odpowiedzi
Kryteria zaliczenie efektów realizowanych w ramach ćwiczeń klinicznych	
Zaliczone	Student ma wiedzę i umiejętności, rozwiązuje zadania, wymagane czynności wykonuje zgodnie z obowiązującymi zasadami. W trakcie zajęć wykazuje kreatywność i zaangażowanie. Potrafi pracować samodzielnie oraz zespołowo.

Niezaliczone	Student nie ma wiedzy i umiejętności w stopniu umożliwiającym rozwiązanie zadania. Wymagane czynności wykonuje z błędami, niezgodnie z obowiązującymi zasadami. W trakcie zajęć wykazuje umiarkowana aktywność i zaangażowanie. Nie w każdej sytuacji potrafi pracować samodzielnie oraz zespołowo.
---------------------	---

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra Ratownictwa Medycznego
Adres jednostki:	Ul. Parkowa 34
Numer telefonu:	71/347 93 37
E-mail:	ratownictwo@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Jacek Gajek			
Numer telefonu:	605 433 321			
E-mail:	jacek.gajek@umed.wroc.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Jacek Gajek	profesor	Nauki o zdrowiu	lekarz	WY, CK

Data opracowania sylabusu

29.07.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Prof. Jacek Gajek

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 Wydział Nauk o Zdrowiu
 Podpis Dziekana Wydziału Zlecającego przedmiot:
 Prodziekan ds. Studentów
 dr Monika Przestrzelska, profesor uczelni

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 Wydział Nauk o Zdrowiu
 Zakład Ratownictwa Medycznego
 Kierownik

dr hab. Jacek Smeroka
 profesor uczelni

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

