



Kardiologia

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/24
Wydział	Wydział Nauki o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Dyscyplina wiodąca (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra MSW z 26 lipca 2019)	Nauki medyczne
Profil studiów (ogólnoakademicki/praktyczny)	Praktyczny
Poziom kształcenia (I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)	I stopnia
Forma studiów (stacjonarne/niestacjonarne)	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r. zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

Forma weryfikacji efektów uczenia się (egzamin/zaliczenie)	Egzamin on-line w sali komputerowej w Centrum Dydaktycznym
Jednostka/jednostki prowadząca/e (oraz adres/yjednostki/jednostek)	I Katedra i Klinika Kardiologii Banacha 1a, 02-097 Warszawa tel.: 22 599 29 58; cardiology@wum.edu.pl

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. Marcin Grabowski
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	Dr n. med. Anna Fojt, anna.fojt@o2.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)	Anna Fojt tel. 502 55 11 19, anna.fojt@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Dr n. med. Anna Fojt Dr hab. n. med. Robert Kowalik Dr n. med. Przemysław Stolarz

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, semestr I (zimowy)	Liczba punktów ECTS	3.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)	20	1	
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)	30	1,8	
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r. zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	5	0,2
3. CELE KSZTAŁCENIA		
Nauczenie studentów przeprowadzania procesu diagnostyczno-terapeutycznego prowadzonego u pacjentów ze stanami nagłymi w kardiologii, zwrócenie uwagi na rolę ratownika w trakcie diagnostyki i leczenia oraz zaznajomienie z wybranymi jednostkami chorobowymi.		

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy — Absolwent zna i rozumie:	
C.W17.	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;
C.W25.	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;
C.W26.	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;
C.W27.	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;
C.W.55.	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;
C.W.56.	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo--oddechowej u osób dorosłych i dzieci;
C.W.61.	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;
C.W.63.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
C.W.83.	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r. zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

	intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego;	
C.W.96.	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;	
Umiejętności — Absolwent potrafi:		
C.U13.	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;	
C.U14.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	
C.U46.	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;	
C.U47.	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	
5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Ćwiczenia przy łóżku pacjenta	Badanie podmiotowe, przedmiotowe, pomoc doraźna, rozpoznania różnicowe, diagnostyka najczęstszych stanów nagłych w kardiologii, planowanie leczenia	C.W17. C.W25. C.W26. C.W27. C.W.55. C.W.56. C.W.61. C.W.63. C.W.83. C.W.96. C.U13. C.U14. C.U46. C.U47.

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r. zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

Wykłady	<p>Tematy wykładów:</p> <p>W1 – Wykład 1 Badanie podmiotowe, przedmiotowe</p> <p>W2 – Wykład 2 Podstawy EKG cz.1</p> <p>W3 – Wykład 3 Podstawy EKG cz. 2</p> <p>W4 – Wykład 4 Współczesna diagnostyka kardiologiczna</p> <p>W5 – Wykład 5 Ostre zespoły wieńcowe</p> <p>W6 – Wykład 6 Zaburzenia rytmu serca, tachykardia, bradykardia – rodzaje, postępowanie</p> <p>W7 – Wykład 7 Zatorowość płucna</p> <p>W8 - Wykład 8 Niewydolność serca</p> <p>W9 – Wykład 9 Wybrane stany zagrożenia życia w kardiologii</p> <p>W10 – Wykład 10 Nagłe zatrzymanie krążenia</p>	<p>C.W17. C.W25. C.W26. C.W27. C.W.55. C.W.56. C.W.61. C.W.63. C.W.83. C.W.96.</p>
6. LITERATURA		
Obowiązkowa		
<p>Maciejewska M., Torbicki A. Poradnik dyżuranta. Interna Szczeklika 2023/2024. A. Szczekliki, P. Gajewski (rozdziały) EKG jasno i zrozumiale. AG. Houghon, Gray D. lub inne podręczniki dotyczące podstaw interpretacji EKG.</p>		
Uzupełniająca		
<p>Oxford J (red). Choroby wewnętrzne. Urban & Partner (rozdziały) Marino P (red). Intensywna terapia. Urban & Partner (rozdziały)</p>		
7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A. wg A.UI, KI	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy
	1. Obecność na ćwiczeniach. Pojedynczą nieobecność należy odrobić w formie uzgodnionej z asystentem prowadzącym zajęcia lub z adiunktem kliniki odpowiedzialnym za dydaktykę. Nieobecność dłuższa niż jeden dzień powoduje niezaliczenie zajęć i konieczność odrabiania całego bloku w innym terminie.	60% prawidłowych odpowiedzi na egzaminie

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r. zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

	Wyjątkowe sytuacje losowe będą rozpatrywane indywidualnie. 2. Kolokwium ustne ostatniego dnia zajęć 3. Egzamin – test jednokrotnego wyboru (on-line)	
--	--	--

8. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

W ramach samokształcenia student zostanie poproszony o przeczytanie zadanego tematu. Następnie będzie zobligowany do opisanie najważniejszych informacji.

Student ma możliwość oceny zajęć wypełniając uczelnianą ankietę oceny zajęć i nauczycieli akademickich. Dodatkowo studenci mogą przekazywać swoje uwagi bezpośrednio do prowadzących zajęcia. Wszystkie sugestie dotyczące prowadzenia zajęć będą rozpatrywane z najwyższą starannością.