

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020-2023

(skrajne daty)

Rok akademicki 2021/2022

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	PZ-oddział kardiologii
Kod przedmiotu*	PZ K
nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Medycznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Poziom studiów	Studia I stopnia
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
Rok i semestr/y studiów	Rok II sem. 4
Rodzaj przedmiotu	Praktyka zawodowa
Język wykładowy	polski
Koordinator	Koordinator wg przedziału
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
4							50		2

1.2. Sposób realizacji zajęć **zajęcia w formie tradycyjnej** zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)****2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Student ma wiedzę o budowie poszczególnych organów i układów, ze szczególnym uwzględnieniem układu krążenia, krwiotwórczego oraz układu bodźcotwórczo – przewodzącego oraz posiada wiedzę dotyczącą patofizjologii, rozpoznawania i postępowania w chorobach układu krążenia za szczególnym uwzględnieniem stanów zagrożenia życia w kardiologii.

3. cele, efekty uczenia się , treści Programowe i stosowane metody Dydaktyczne

3.1 Cele przedmiotu

C1	Celem realizacji zajęć z przedmiotu jest przygotowanie studenta do poszerzenia wiedzy w zakresie sprawowania opieki nad pacjentem w trakcie działań ratowniczych w stanach zagrożenia życia pochodzenia sercowego oraz organizacji opieki nad pacjentem i udzielania świadczeń zdrowotnych w warunkach oddziału kardiologii
C2	Kształtowanie i doskonalenie umiejętności w rozpoznawaniu objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego z pacjentem w stanach zagrożeniach życia i chorobach kardiologicznych
C3	Kształtowanie postaw studenta do systematycznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności oraz o przekonania o znaczeniu wiedzy i umiejętności z zakresu kardiologii w praktyce zawodowej ratownika medycznego

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_02	Absolwent potrafi dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń;	B.U3
EK_03	Absolwent potrafi oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego	C.U1
EK_04	Absolwent potrafi przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych	C.U7
EK_05	Absolwent potrafi układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała	C.U9
EK_06	Absolwent potrafi wykonać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie	C.U13
EK_07	Absolwent potrafi monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi	C.U14
EK_08	Absolwent potrafi przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi	C.U16
EK_09	Absolwent potrafi monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi	C.U18
EK_10	Absolwent potrafi podawać pacjentowi leki i płyny	C.U20
EK_11	Absolwent potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego	C.U27
EK_12	Absolwent potrafi monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	C.U32
EK_13	Absolwent potrafi oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego,	C.U35

	replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci;	
EK_14	Absolwent potrafi, prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację	C.U38
EK_15	Absolwent potrafi wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech	C.U43
EK_16	Absolwent potrafi prowadzić wentylacje zastępczą z zużyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego	C.U45
EK_17	Absolwent potrafi wykonywać defibrylacje elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	C.U46
EK_18	Absolwent potrafi wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca	C.U47
EK_19	Absolwent potrafi pobierać krew oraz zabezpieczyć materiał od badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych	C.U50
EK_20	Absolwent potrafi transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	C.U61
EK_21	Absolwent potrafi wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lekarza lub na zlecenie lekarza	C.U65
EK_22	Absolwent potrafi dostosować postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta	C.U66
EK_23	Absolwent jest gotów do aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem	K.01
EK_24	Absolwent jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym.	K.04

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

C.

Treści merytoryczne
Ocena stanu pacjenta. Badanie przedmiotowe, badanie podmiotowe i badania dodatkowe w kardiologii w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych

czynności ratunkowych w stanach zagrożenia życia pochodzenia kardiologicznego oraz monitorowanie podstawowych czynności układu.
Wykonanie i interpretacja zapisu EKG
Podawanie leków różnymi drogami, obliczanie dawek oraz przewidywanie skutków ubocznych leków
Prowadzenie tlenoterapii w kardiologicznych stanach zagrożenia życia
Elektroterapia: defibrylacja, kardiowersja, przezskórna stymulacja serca – wskazania, przeciwwskazania, sposób wykonania
Postępowanie w ostrej niewydolności serca i wstrząsie kardiogennym
Postępowanie u pacjenta z zatorowością płuc
Postępowanie u pacjenta z obrzękiem płuc
postępowanie u pacjenta z rozwarstwieniem aorty
Postępowanie u pacjenta z tamponadą serca
Postępowanie w ostrym zespole wieńcowym
Postępowanie w nadciśnieniu tętniczym - definicja, objawy i postępowanie
Pobieranie krwi oraz zabezpieczanie materiałów od badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych
Prowadzenie dokumentacji stanu pacjenta i podjętych czynności

3.4 Metody dydaktyczne

PRAKTYKI ZAWODOWE, INSTRUKTAŻ, OBJAŚNIENIE, ANALIZA DOKUMENTÓW, PRACA Z PACJENTEM.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01–EK_18	OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH, ZALICZNIEPRAKTYCZNE ZGODNE Z DZIELNICZKIEM PRAKTYK	PRAKTYKA ZAWODOWA

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

<p>Formy zaliczenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie treści programowych przewidzianych do realizacji w trakcie praktyki zawodowej w ciągu danego semestru • zaliczenie ma formę praktyczną, poprzez zrealizowanie zagadnień zawarty w treściach programowych przewidzianych do realizacji w danym semestrze • wymagana jest 100% obecność na zajęciach • zaliczenie wszystkich umiejętności objętych programem, zawartych w dzienniczku praktyk

- w celu zaliczenia student jest zobowiązany uzyskać co najmniej 60% punktów przewidzianych do realizacji zadań na zaliczeniu

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	50
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	8
SUMA GODZIN	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	50
zasady i formy odbywania praktyk	Praktyki zawodowe odbywają się zgodnie z regulaminem praktyk zawodowych w oddziale kardiologii. Opiekunem praktyk może być pielęgniarka/ lekarz/ratownik medyczny z co najmniej 3 letnim doświadczeniem w pracy na oddziale kardiologii, lekarz specjalista kardiologii.

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Ostre zespoły wieńcowe w praktyce ratownika medycznego i pielęgniarki ratunkowej. A. Stępka. Ratownictwo Praktyczne 2015.
2. Wytyczne resuscytacji 2021. Red. Naukowy Janusz Anders. Polska Rada Resuscytacji Kraków 2022.

Literatura uzupełniająca: .

1. [Wytyczne ESC 2021 dotyczące diagnostyki i leczenia ostrej i przewlekłej niewydolności serca](#)

2. Praktyczny przewodnik EHRA 2021 dotyczący stosowania doustnych leków przeciwkrzepliwych niebędących antagonistami witaminy K u pacjentów z migotaniem przedsionków
3. Wytyczne ESC 2020 dotyczące postępowania u pacjentów z ostrymi zespołami wieńcowymi bez uniesienia odcinka ST
4. [Wytyczne ESC dotyczące postępowania w ostrym zawale serca z uniesieniem odcinka ST](#)

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej