

SYLABUS
DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021-2024
(skrajne daty)
Rok akademicki 2022/2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	PZ wakacyjna – zespół ratownictwa medycznego (ZRM)
Kod przedmiotu*	PZw - ZRM
nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Medycznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Poziom studiów	Studia I stopnia
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne/ Niestacjonarne
Rok i semestr/y studiów	Rok II, Semestr 4
Rodzaj przedmiotu	Praktyka zawodowa
Język wykładowy	polski
Koordinator	Koordinator praktyk zawodowych wg przydziału
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	Opiekunowie praktyk wyznaczeni przez jednostkę, w której odbywa się praktyka

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semest r (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
4							168		6

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**

Wiedza z zakresu funkcjonowania systemu ratownictwa medycznego. Znajomość wykonywania podstawowych zabiegów medycznych, technik zabiegów medycznych oraz procedur ratunkowych i medycznych czynności ratunkowych

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Celem realizacji zajęć z przedmiotu jest przygotowanie studenta do poszerzenia wiedzy w zakresie sprawowania opieki nad pacjentem w trakcie działań ratunkowych oraz organizacji opieki nad pacjentem w trakcie wykonywania medycznych czynności ratunkowych przez zespół ratownictwa medycznego
C ₂	Kształtowanie i doskonalenie umiejętności w zakresie technik zabiegów, procedur ratunkowych i medycznych czynności ratunkowych
C ₃	Kształtowanie postawy studenta do systematycznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności oraz przekonania o znaczeniu wiedzy i umiejętności procedur ratunkowych i technik zabiegów 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 ¹
EK_01	Dbą 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_02	Uwzględnia podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	B.U₇
EK_03	identyfikuje czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować;	B.U₉
EK_04	Komunikuje się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia	B.U₁₁
EK_05	Ocenia stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego	C.U₁
EK_06	Przeprowadza badanie przedmiotowe pacjenta	C.U₄
EK_07	Dostosowuje sposób postępowania do wieku dziecka	C.U₅
EK_08	Przeprowadza wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych	C.U₇
EK_09	Ocenia stan świadomości pacjenta	C.U₈
EK_10	Układa pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała	C.U₉
EK_11	Przeprowadza badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu	C.U₁₀

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

EK_12	Monitoruje czynność układu oddechowego z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii	C.U11
EK_13	Przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi	C.U16
EK_14	Ocenia stan neurologiczny pacjenta	C.U17
EK_15	Monitoruje stanu pacjenta metodami nieinwazyjnymi	C.U18
EK_16	Prowadzi dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	C.U19
EK_17	Podaje pacjentowi leki i płyny	C.U20
EK_18	Oznacza stężenie glukozy z użyciem glukometru	C.U21
EK_19	Identyfikuje na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne	C.U25
EK_20	Przygotowuje pacjenta do transportu	C.U26
EK_21	Identyfikuje błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego	C.U27
EK_22	Monitoruje stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych	C.U28
EK_23	Stosuje leczenie przeciwbólowe	C.U29
EK_24	Ocenia stopień nasilenia bólu według znanych skal	C.U30
EK_25	Ocenia wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci	C.U35
EK_26	Wiąże obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby	C.U37
EK_27	Prowadzi podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora)	C.U38
EK_28	Przywraca drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi	C.U39
EK_29	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi	C.U40
EK_30	Wdraża tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomaga oddech	C.U43
EK_31	Prowadzi wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego	C.U45
EK_32	Wykonuje defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	C.U46
EK_33	Wykonuje kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca	C.U47
EK_34	Ocenia nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta	C.U48
EK_35	Tamuje krwotoki zewnętrzne i unieruchamia kończyny po urazie	C.U51
EK_36	Stabilizuje i unieruchamia kręgosłup	C.U52
EK_37	Wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu	C.U53
EK_38	Stosuje skale ciężkości obrażeń	C.U54
EK_39	Przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych	C.U55

EK_40	Decyduje o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia	C.U56
EK_41	Rozpoznaje pewne znamiona śmierci	C.U57
EK_42	Dokonyuje segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej	C.U58
EK_43	Działa zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego	C.U59
EK_44	Zaopatrjuje krwawienie zewnętrzne	C.U60
EK_45	Transportuje pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych	C.U61
EK_46	Identyfikuje zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń	C.U63
EK_47	Identyfikuje wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłasza obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego	C.U64
EK_48	Wykonuje procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza	C.U65
EK_49	Dostosowuje postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta	C.U66
W zakresie kompetencji społecznych student:		
EK_50	samodzielnego wykonuje zawód zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i indywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw;	K.03
EK_51	organizuje pracę własną i współpracę w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	K.04
EK_52	dokonyuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; kieruje się dobrem pacjenta.	K.06

3.3 Treści programowe

Treści merytoryczne	
1.	Organizowanie stanowiska pracy ratownika medycznego w karetce wyjazdowej
2.	Przygotowanie karetki do gotowości wyjazdowej, kompletowanie sprzętu, aparatury, leków i innych środków
3.	Zabezpieczenie miejsca zdarzenia
4.	Ocena stanu pacjenta z uwzględnieniem jego wieku w celu podjęcia lub odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych
5.	Farmakoterapia w zespołach ratownictwa medycznego (podawanie leków różnymi drogami i obliczanie dawek, znajomość działania leków, ich skutków ubocznych i reakcji niepożądanych

6.	Posługiwanie się sprzętem używanym w karetkach, w tym sprzętem ochrony osobistej
7.	Zbieranie wywiadu ratowniczego, badanie poszkodowanego w celu postawienia diagnozy ratowniczej i
8.	Monitorowanie podstawowych czynności życiowych pacjenta
9.	Wykonywanie zapisu EKG i interpretowanie wyników
10.	Zakładanie i utrzymanie stałego dostępu dożylnego i doszpikowego
11.	Tamowanie krwotoków i opatrywanie ran
12.	Unieruchamianie przy pomocy deski ortopedycznej
13.	Unieruchamianie złamań, zwichnięć, skręceń
14.	Udrażnianie dróg oddechowych w warunkach zespołu ratownictwa medycznego
15.	Prowadzenie oddechu zastępczego za pomocą worka samorozprężalnego
16.	Stosowanie różnych form tlenoterapii
17.	Podjęcie i prowadzenie podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej
18.	Wykonanie defibrylacji
19.	Wykonanie przezskórnej elektrostymulacji serca w bradykardii lub kardiowersji w tachykardii w przypadku pacjentów niestabilnych hemodynamicznie
20.	Przygotowanie pacjenta do transportu i opieka medyczna podczas transportu
21.	Pełnienie nadzoru ratowniczego nad poszkodowanym w czasie transportu, monitorowanie stanu poszkodowanego
22.	Współpraca w zespole ratownictwa medycznego
23.	Zasady etyki zawodowej i odpowiednie podejście do pacjenta z zachowaniem jego praw
24.	Organizacja pracy ratownika medycznego w warunkach ZRM, specyfika miejsca pracy i współpraca w zespole, samokształcenie

3.4 Metody dydaktyczne

PRAKTYKA ZAWODOWA, INSTRUKTAŻ, OBJAŚNIENIE, ANALIZA DOKUMENTÓW, OBSERWACJA PRACY RATOWNIKÓW MEDYCZNYCH, PRACA PRZY PACJENCIE W CZASIE INTERWENCJI ZRM

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych
---------------	----------------------------------	---------------------------

	(np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	(w, ćw, ...)
EK_01 – EK_51	Obserwacja w trakcie praktyki zawodowej. Zaliczenie praktyczne zgodne z dziennikiem praktyk. Wypełnienie pięciu (5) Kart Medycznych Czynności Ratunkowych (zał. 1)	PRAKTYKA ZAWODOWA

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

<ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie treści programowych przewidzianych do realizacji w trakcie praktyki zawodowej wakacyjnej • zaliczenie ma formę praktyczną, poprzez zrealizowanie zagadnień zawarty w treściach programowych przewidzianych do realizacji w trakcie praktyki • w celu zaliczenia student jest zobowiązany uzyskać co najmniej 60% punktów przewidzianych do realizacji zadań na zaliczeniu • wykonywanie czynności przy pacjencie pod kontrolą opiekuna praktyk • w celu zaliczenia student jest zobowiązany do wypełnienia pięciu (5) Kart Medycznych Czynności Ratunkowych i przedłożenie ich kierownikowi praktyki programowej w danym semestrze – Karty Medycznych Czynności Ratunkowych powinna być potwierdzona podpisem i pieczęcią opiekuna <p>5.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 91%-100%</p> <p>4.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 81%-90%</p> <p>4.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 71%-80%</p> <p>3.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 61%-70%</p> <p>3.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%</p> <p>2.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia poniżej 60%</p>
--

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	168
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	
SUMA GODZIN	168
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	6

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

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	168
zasady i formy odbywania praktyk	Praktyki zawodowe odbywają się w zespołach ratownictwa medycznego u wybranego przez studenta dysponenta. Studenci biorą udział w wyjazdach ZRM, obserwują pracę ratowników medycznych, wykonują czynności medyczne pod nadzorem osoby wyznaczonej – opiekun praktyk. Praktyka zawodowa odbywa się zgodnie z regulaminem praktyki.

7. LITERATURA

<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wytyczne resuscytacji 2015. Red. Naukowy Janusz Andres. Polska Rada Resuscytacji, Kraków 2015 2. John Emory Campbell, Roy Lee Alson, ITLS 2017 (International Trauma Life Support) - Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna, Kraków 2017
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przemysław Guła, Waldemar Machała Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała PZWL, 2015</i> 2. <i>Przemysław Paciorek, Amelia Patrzala Medyczne czynności ratunkowe. PZWL Warszawa 2015</i>

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej