

Poznańska Akademia Medyczna Nauk Stosowanych im. Księcia Mieszka I
Wydział Nauk Medycznych –
Kierunek ratownictwo medyczne studia I stopnia
Szczegółowy program studiów – edycja 2019

Informacje ogólne					
Nazwa przedmiotu: Medyczne czynności ratunkowe					
1. Kod przedmiotu: RM I / 30		2. Liczba punktów ECTS: 11			
3. Kierunek:	RATOWNICTWO MEDYCZNE	7. Liczba godzin:	ogółem	wykłady	ćwiczenia /inne akt.
4. Specjalność:		8. Studia stacjonarne:	280	60	220
5. Rok studiów	II	9. Studia niestacjonarne:	280	60	220
6. Semestr:	III / IV	10. Poziom studiów:	studia I stopnia		
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące (imię nazwisko, tytuł/stopień naukowy; mail kontaktowy):					
11. Forma zaliczenia:	Egzamin	12. Język wykładowy:	Polski		
Informacje szczegółowe					
1. Cele przedmiotu/ cele uczenia się:					
C1.	Przekazanie wiedzy z zakresu medycznych czynności ratunkowych i stanów zagrożenia życia. Zapoznanie z zasadami i standardami postępowania w stanach zagrożenia życia.				
C2.	Kształcenie umiejętności wykorzystania standardów i algorytmów postępowania ratowniczego w stanach zagrożenia życia. Opanowanie umiejętności prowadzenia medycznych czynności ratunkowych u pacjentów w różnym wieku.				
C3.	Kształtowanie postawy studenta do pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności z zakresu medycznych czynności ratunkowych.				
2. Wymagania wstępne: Student posiada wiedzę z anatomii, biologii oraz fizjologii człowieka. Zaliczenie przedmiotu: podstawowe zabiegi medyczne.					
2.Efekty ogólne zajęć:					
1. W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:					
Symbol efektu	Efekt ogólny				

EO_W1.	medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego
EO_W2.	problematykę z zakresu dyscyplin naukowych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu – w stopniu podstawowym
EO_W3.	systemy ratownictwa medycznego w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach
EO_W4.	regulacje prawne, zasady etyczne i deontologię, odnoszące się do wykonywania zawodu ratownika medycznego
2. W zakresie umiejętności absolwent potrafi	
Symbol efektu	Efekt ogólny
EO_U1	rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego;
EO_U2	przewodzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego
EO_U3	podejmować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki chorób
EO_U4	współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach
EO_U5	inicjować, wspierać i organizować działania społeczności lokalnej na rzecz upowszechniania zasad udzielania pierwszej pomocy
EO_U6	promować znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i medycznych czynności ratunkowych
EO_U7	planować własną aktywność edukacyjną i stale doskonalić się w celu aktualizacji wiedzy.
3. W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:	
Symbol efektu	Efekt ogólny
EO_KS1	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem
EO_KS2	dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta
EO_KS3	samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw
EO_KS4	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym
EO_KS5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych
EO_KS6	kierowania się dobrem pacjenta

3. Efekty uczenia się szczegółowe:				
W zakresie wiedzy(absolwent zna i rozumie)				
Symbol ogólnego efektu uczenia się	Symbol szczegółowego efektu uczenia się	Opis szczegółowego efektu uczenia się dla przedmiotu	Sposób weryfikacji efektu	Symbol celu przedmiotu / celu uczenia się
EO_W1 EO_W3 EO_U1 EO_U2 EO_U3 EO_U4 EO_U5 EO_U6 EO_KS1 EO_KS2	C.W18.	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego	weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się odbywa się w formie odpowiedzi ustnej lub przygotowania i wygłoszenia prezentacji lub zaliczenia pisemnego	C1, C2, C3
	C.W21.	zasady dekontaminacji		C1, C2, C3
	C.W25.	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe		C1, C2, C3
EO_KS3 EO_KS4 EO_KS5 EO_KS6	C.W42.	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym		C1, C2, C3
	C.W46.	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia		C1, C2, C3
	C.W53.	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu		C1, C2, C3
	C.W54.	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń		C1, C2, C3
	C.W57.	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania		C1, C2, C3
	C.W60.	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania		C1, C2, C3
	C.W61.	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania		C1, C2, C3

	C.W62.	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania		C1, C2, C3
	C.W63.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi		C1, C2, C3
	C.W65.	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego podawania		C1, C2, C3
	C.W73.	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków		C1, C2, C3
	C.W98.	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka		C1, C2, C3

W zakresie umiejętności (absolwent potrafi)

Symbol ogólnego efektu uczenia się	Symbol szczegółowego efektu uczenia się	Opis szczegółowego efektu uczenia się dla przedmiotu	Sposób weryfikacji efektu	Symbol celu przedmiotu / celu uczenia się
EO_W1 EO_W3 EO_U1 EO_U2 EO_U3 EO_U4 EO_U5 EO_U6 EO_KS1 EO_KS2 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS5 EO_KS6	C.U63.	identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń	weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się odbywa się w formie	C1, C2, C3
	C.U64.	identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego	odpowiedzi ustnej lub przygotowania i wygłoszenia prezentacji lub zaliczenia	C1, C2, C3
	C.U65.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza	pisemnego	C1, C2, C3

4. Treści programowe:			
Symbol treści programowych uczenia się	Treści programowe	Liczba godzin	Symbol szczegółowego efektu uczenia się
Wykłady			
T_1	Zapoznanie studentów z budową, działaniem i wskazaniem do użycia sprzętów medycznych/ratowniczych.	2	C.W18 C.W21 C.W25
T_2	Techniki bezprzyrządowego i przyrządowego udrożniania dróg oddechowych i oceny funkcji życiowych u pacjentów urazowych i nieurazowych w różnych grupach wiekowych.	2	C.W42 C.W46 C.W53 C.W54 C.W57
T_3	Przyczyny stanów zagrożenia zdrowia i życia. Przyczyny nagłego zatrzymania krążenia u dzieci i dorosłych.	1	C.W60 C.W61 C.W62
T_4	Wyjaśnienie terminów i akronimów medycznych/ratowniczych używanych w ratownictwie medycznym (np. AED, BLS, ALS, NLS, ITLS, ATLS, RKO, TRIAGE).	2	C.W63 C.W65 C.W73 C.W98
T_5	Zasady segregacji wstępnej podczas zdarzeń mnogich, masowych i katastrof, według standardu S.T.A.R.T. i Jump S.T.A.R.T.. Zadania segregacji pierwotnej i wtórnej.	2	EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_6	Zapoznanie studentów z zasadami i metodami diagnostycznymi (w tym badanie fizykalne) służącymi do rozpoznania stanów chorobowych, w tym przy użyciu sprzętów medycznych (m.in. stetoskop, ciśnieniomierz, pulsoksymetr, kapnometr, termometr, elektrokardiograf, glukometr).	2	
T_7	Uwarunkowania prawne i etyczne wykonywania medycznych czynności ratunkowych przez ratownika medycznego samodzielnie i pod nadzorem lekarza. Prawa i obowiązki ratownika medycznego w obliczu aktualnych aktów normatywnych.	1	
T_8	System ochrony zdrowia.	1	
T_9	Współpraca i komunikacja ze służbami ratunkowymi na miejscu zdarzenia (PSP,	2	

	LPR, WOPR, GOPR) oraz personelem placówek medycznych.		
T_10	Wykonanie szybkiego i szczegółowego badania urazowego w celu zdiagnozowania i zabezpieczenia obrażeń zagrażających zdrowiu i życiu poszkodowanego i podjęciu decyzji o sposobie transportu pacjenta i ośrodka docelowym/referencyjnym.	2	
T_11	Zastosowanie pozycji ciała pacjenta na miejscu zdarzenia oraz w czasie transportu.	2	
T_12	Zasady przeprowadzenia segregacji medycznej TRIAGE, przydzielenia poszkodowanym poszczególnych kategorii pilności terapeutycznej i transportowej oraz kierowanie medycznymi działaniami ratunkowymi na miejscu zdarzenia.	2	
T_13	Drogi zakażenia od chorego. Czynniki zakaźne. Bezpieczeństwo własne w kontakcie z chorym. Sposoby zabezpieczania przed przeniesieniem zakażenia od chorego. Aseptyka i antyseptyka w trakcie zabiegów wykonywanych przy chorym.	2	
T_14	Zespół ambulansu ratunkowego - podział, funkcje, kompetencje, zadania, odpowiedzialność.	1	
T_15	Badanie pacjenta podmiotowe.	2	
T_16	Badanie pacjenta przedmiotowe - układ oddechowy.	1	
T_17	Badanie pacjenta przedmiotowe - układ krążenia.	1	
T_18	Badanie pacjenta przedmiotowe- jama brzuszna, ocena neurologiczna.	1	
T_19	Monitorowanie czynności życiowych (tętno, ciśnienie tętnicze, stauracja, glikemia, diureza).	2	
T_20	Rozpoznawanie zaburzeń rytmu, przewodnictwa i cech niedokrwienia mięśnia sercowego w zapisie EKG.	2	
T_21	Zaawansowane czynności resuscytacyjne - procedury.	2	

T_22	Zabezpieczenie czynności życiowych w warunkach przedszpitalnych. Diagnostyka przedszpitalna chorych nieurazowych.	2	
T_23	Szpitalny Oddział Ratunkowy w strukturach medycyny ratunkowej Współdziałanie jednostek RM ze Szpitalnymi Oddziałami Ratunkowymi, przekazywanie pacjentów.	1	
T_24	Medyczne czynności ratunkowe wykonywane na miejscu zdarzenia, - zakres, decyzja o transporcie.	2	
T_25	Przygotowanie chorego do transportu drogą lotniczą.	2	
T_26	Postępowanie przedszpitalne z chorym urazowym.	2	
T_27	Ocena stanu chorego za pomocą skal.	1	
T_28	Badanie chorego w warunkach przedszpitalnych (ITLS).	2	
T_29	Zasady segregacji chorych w SOR.	2	
T_30	Procedury postępowania z chorym urazowym w SOR, diagnostyka, leczenie operacyjne, zasada „damage control”.	2	
T_31	Diagnostyka i postępowanie w SOR z chorym urazowym.	2	
T_32	Diagnostyka obrazowa chorego urazowego w SOR – możliwości, metody, umiejętność oceny wyników.	1	
T_33	Interpretacja wyników badań laboratoryjnych w SOR, oznaczenia parametrów krytycznych.	2	
T_34	Podstawy zapobiegania wstrząsowi: ułożenie pacjenta, tlenoterapia, ochrona temperatury ciała, płynoterapia, farmakoterapia.	1	
T_35	Postępowanie u chorych ze wzmożonym ciśnieniem śródczaszkowym.	2	
T_36	Transport chorych urazowych – zabezpieczenie, monitorowanie.	1	
Ćwiczenia			
Symbol treści programowych uczenia się	Treści programowe	Liczba godzin	Symbol szczegółowego efektu uczenia się

T_1	Zapoznanie studentów z budową, działaniem i wskazaniem do użycia takich sprzętów medycznych/ratowniczych jak: butla tlenowa, reduktor tlenowy, zestawy tlenoterapii biernej i czynnej, respirator, worek samorozprężalny (dla dorosłych, dzieci i niemowląt) z zastawkami, maski twarzowe, maseczki do wentylacji, zestawy stabilizacyjne (szyny Kramera, kołnierz Schantz'a, deska ortopedyczna, nosze podbierakowe, materac próżniowy, szyny próżniowe, szyna wyciągowa, kamizelka KED, pas miedniczny), opatrunki hydrożelowe, opatrunek wentylowy Ashermana, materiały opatrunkowe, ssak elektryczny i mechaniczny, rurki ustno-gardłowe i przyrządy nadgłośniowe, stazy taktyczne, zestaw intubacyjny, zestaw konikopunkcji, zestaw torakocentezy, zestaw porodowy, zestaw wkłuć (dożylnych i doszpikowych), zestaw do cewnikowania pęcherza moczowego, defibrylator/kardiowerter/elektrostymulator, pompa infuzyjna, zestaw Triage.	10	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_2	Techniki bezprzyrządowego i przyrządowego udrożniania dróg oddechowych i oceny funkcji życiowych u pacjentów urazowych i nieurazowych w różnych grupach wiekowych. Przyrządowe przywracanie i zabezpieczanie drożności dróg oddechowych z zastosowaniem w szczególności: 1) rurki ustno-gardłowej; 2) rurki nosowo-gardłowej; 3) maski krtaniowej; 4) rurki krtaniowej; 5) konikopunkcji. 6. Odsysanie dróg oddechowych.	8	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_3	Przyczyny stanów zagrożenia zdrowia i życia. Przyczyny nagłego zatrzymania krążenia u dzieci i dorosłych.	2	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_4	Ocena stanu pacjenta w celu ustalenia postępowania i decyzji o podjęciu lub	8	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4

	odstąpieniu od medycznych czynności ratunkowych.		EO_KS6
T_5	Podjęcie i prowadzenie podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych i dzieci.	10	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_6	Zapoznanie studentów z zasadami i metodami diagnostycznymi (w tym badanie fizykalne) służącymi do rozpoznania stanów chorobowych, w tym przy użyciu sprzętów medycznych (m.in. stetoskop, ciśnieniomierz, pulsoksymetr, kapnometr, termometr, elektrokardiograf, glukometr).	6	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_7	Przedstawienie uwarunkowań prawnych i etycznych dotyczących wykonywania medycznych czynności ratunkowych przez ratownika medycznego samodzielnie i pod nadzorem lekarza. Prawa i obowiązki ratownika medycznego w obliczu aktualnych aktów normatywnych.	2	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_8	Układanie pacjenta w pozycji właściwej dla stanu pacjenta lub odniesionych obrażeń.	4	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_9	Wykonanie defibrylacji zautomatyzowanej.	6	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_10	Wykonanie EKG.	8	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_11	Wykonanie kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej.	5	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_12	Wykonanie dojścia doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu.	4	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_13	Techniki bezprzyrządowego i przyrządowego udrożniania dróg	6	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3

	oddechowych i oceny funkcji życiowych u pacjentów urazowych i nieurazowych w różnych grupach wiekowych. Przyrządowe przywracanie i zabezpieczanie drożności dróg oddechowych z zastosowaniem w szczególności: 1) rurki ustno-gardłowej; 2) rurki nosowo-gardłowej; 3) maski krtaniowej; 4) rurki krtaniowej; 5) konikopunkcji. 6. Odsysanie dróg oddechowych.		EO_KS4 EO_KS6
T_14	Zasady segregacji wstępnej podczas zdarzeń mnogich, masowych i katastrof, według standardu S.T.A.R.T. i Jump S.T.A.R.T.. Zadania segregacji pierwotnej i wtórnej.	4	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_15	Podjęcie tlenoterapii biernej lub wspomagania oddechu lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem: 1) ręcznie – z użyciem: a) maski twarzowej, b) zastawki jednokierunkowej i worka oddechowego; 2) mechanicznie – z użyciem respiratora.	8	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_16	Opatrywanie ran.	3	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_17	Unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń.	3	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_18	Tamowanie krwotoków.	3	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_19	Unieruchamianie kręgosłupa ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego.	3	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_20	Odebranie porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych.	3	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6

T_21	Prowadzenie dokumentacji w zakresie obowiązującym ratownika medycznego.	2	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_22	Wykonanie kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej.	5	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_23	Podawanie leków drogą dożylną, domięśniową, podskórną, dotchawicza, doustną, doodbytniczą i wziewną oraz doszpikową, przy użyciu gotowego zestawu.	8	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_24	Farmakoterapia – leki samodzielnie podawane przez ratownika medycznego. Podawanie leków.	4	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_25	Interakcje leków- zasady przygotowywania, rozcieńczanie.	6	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_26	Pompy infuzyjne – zasady rozcieńczania leków.	4	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_27	Cewnikowanie pęcherza moczowego.	8	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_28	Ćwiczenia i gry symulacyjne.	4	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_29	Odbarczenie odmy prężnej drogą nakłucia jamy opłucnowej.	3	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_30	Pobieranie krwi żyłnej i włosniczkowej do badań laboratoryjnych.	3	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6

T_31	Intubacja dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej przez usta lub przez nos oraz prowadzenie wentylacji zastępczej.	4	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_32	Wykonanie EKG. Wykonanie defibrylacji, kardiowersji i elektrostymulacji zewnętrznej na podstawie EKG.	4	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_33	Podawanie leków drogą dożylną, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą i wziewną oraz doszpikową, przy użyciu gotowego zestawu.	3	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_34	Przygotowanie pacjenta i opieka medyczna podczas transportu.	3	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_35	Dokumentacja, obowiązująca w systemie PRM.	3	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_36	Obrażenia ciała u kobiet ciężarnych.	3	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_37	Obrażenia u dzieci.	3	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_38	Podstawy zapobiegania wstrząsowi: ułożenie pacjenta, tlenoterapia, ochrona temperatury ciała, płynoterapia, farmakoterapia.	3	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_39	Techniki ewakuacji i transportu pacjenta oraz podjęcie decyzji o ośrodku referencyjnym dla pacjenta uwzględniając wskazania i jego stan kliniczny.	4	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_40	Zasady obsługi wszystkich sprzętów medycznych dostępnych na poziomie ambulansu oraz Szpitalnego Oddziału Ratunkowego. Nauka posługiwania się wybranymi sprzętami medycznymi	8	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6

	wykorzystywanymi w chirurgii, intensywnej terapii, kardiologii inwazyjnej i położnictwie.		
T_41	Oznaczanie poziomu parametrów krytycznych z użyciem dostępnego sprzętu, w tym w szczególności: 1) poziomu glukozy w surowicy; 2) poziomu elektrolitów w surowicy; 3) badania gazometrycznego krwi włóśniczkowej.	4	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_42	Ocena stanu klinicznego pacjenta na podstawie zebranego wywiadu, badania fizykalnego, odczytu parametrów z aparatury medycznej oraz ocena wyników laboratoryjnych/obrazowych. Umiejętność określenia, czy stan pacjenta zagrażania jego życiu i/lub zdrowiu.	4	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_43	Rozpoznanie odwracalnych i nieodwracalnych oznak śmierci. Umiejętność podjęcia decyzji o niepodejmowaniu lub odstąpieniu od medycznych czynności ratunkowych.	3	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_44	Zasady wypełniania dokumentacji medycznej przyjętej w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne, ze szczególnym uwzględnieniem: - karty wyjazdowej ZRM, - karty medycznych czynności ratunkowych, - karty użycia przymusu bezpośredniego, - karty zużycia leków/sprzętu.	4	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_45	Komunikacja i współpraca ze służbami ratunkowymi na miejscu zdarzenia (PSP, LPR, WOPR, GOPR) oraz personelem placówek medycznych - gry symulacyjne.	8	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_46	Zadania ratownika medycznego w roli kierownika i członka zespołu ratownictwa medycznego - gry symulacyjne. Kierowanie zespołem ratownictwa medycznego. Postawa lidera – prawa, obowiązki, kompetencje i kwalifikacje do pełnienia roli kierownika ZRM.	6	C.U63, C.U64 C.U65 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
* treści zajęć do zrealizowania z uwzględnieniem nauczania i uczenia się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.			
5.Warunki zaliczenia:			
Ocena niedostateczna (2)			

Student:

1. nie posiada podstawowej wiedzy z zakresu treści objętych przedmiotem,
2. nie potrafi ocenić przydatności podstawowych metod, narzędzi lub procedur omawianych w ramach zajęć,
3. nie potrafi przedstawić podstawowych umiejętności ani sposobu rozwiązania omawianych zagadnień,
4. nie wykazuje umiejętności krytycznej oceny swojej wiedzy i podejmowanych decyzji,
5. odpowiedź ustna jest niepoprawna, niespójna lub uniemożliwia ocenę osiągnięcia efektów kształcenia.

Ocena dostateczna (3)

Student:

1. posiada podstawową, choć nieprecyzyjną wiedzę z zakresu treści objętych przedmiotem,
2. potrafi w ograniczonym stopniu i z błędami ocenić przydatność omawianych metod, narzędzi lub procedur,
3. potrafi zaprezentować podstawowe umiejętności i sposób rozwiązania zagadnień, choć z widocznymi brakami,
4. wykazuje minimalną umiejętność krytycznej oceny swojej wiedzy i działań,
5. odpowiedź ustna jest poprawna w zakresie minimum programowego, lecz niepełna lub fragmentaryczna.

Ocena ponad dostateczna (3+)

Student:

1. posiada wiedzę na poziomie dostatecznym, ale prezentuje ją w sposób bardziej uporządkowany i pewny,
2. potrafi ocenić przydatność omawianych metod i procedur z mniejszą liczbą błędów niż na poziomie dostatecznym,
3. potrafi zaprezentować podstawowe umiejętności i sposób rozwiązania zagadnień w sposób bardziej kompletny,
4. wykazuje rosnącą umiejętność krytycznej oceny swojej wiedzy i działań,
5. odpowiedź ustna jest w większości poprawna, choć nadal nie w pełni rozwinięta.

Ocena dobra (4)

Student:

1. posiada dobrą, choć nie w pełni precyzyjną wiedzę dotyczącą treści objętych przedmiotem,
2. potrafi dobrze, choć nie bezbłędnie ocenić przydatność omawianych metod, narzędzi lub procedur,
3. potrafi poprawnie zaprezentować wymagane umiejętności oraz sposób rozwiązania zagadnień,
4. wykazuje dobrą, choć nie w pełni rozwiniętą umiejętność krytycznej oceny swojej wiedzy i podejmowanych decyzji,
5. odpowiedź ustna jest logiczna, spójna i w większości poprawna.

Ocena ponad dobra (4+)

Student:

1. posiada wiedzę wyraźnie powyżej poziomu dobrego, prezentując ją w sposób uporządkowany i pewny,
2. potrafi trafnie ocenić przydatność omawianych metod i procedur, popełniając jedynie nieliczne drobne błędy,
3. potrafi zaprezentować wymagane umiejętności oraz sposób rozwiązania zagadnień w sposób niemal pełny,
4. wykazuje dobrze rozwiniętą umiejętność krytycznej oceny swojej wiedzy i decyzji,
5. odpowiedź ustna jest merytoryczna, spójna i w dużej mierze wyczerpująca.

Ocena bardzo dobra (5)

Student:

1. posiada bardzo dobrą i precyzyjną wiedzę dotyczącą treści objętych przedmiotem,
2. potrafi trafnie i w pełni uzasadnić ocenę przydatności omawianych metod, narzędzi lub procedur,
3. potrafi bardzo dobrze zaprezentować wymagane umiejętności oraz sposób rozwiązania zagadnień,
4. wykazuje wysoką umiejętność krytycznej oceny swojej wiedzy, decyzji i działań,
5. odpowiedź ustna jest pełna, uporządkowana, merytoryczna i zgodna z aktualnymi standardami.

Ocena bardzo dobra - 91%-100% znakomita wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena ponad dobra - 84%-90% ponad dobra wiedza , umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dobra – 75%-83% dobra wiedza , umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dostateczna plus (dość dobry) – 69%-74%– dostateczna wiedza umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dostateczna - 60%-68% dostateczna wiedza umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena niedostateczna - poniżej 60 % niezadowalająca wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

6. Metody prowadzenia zajęć:

Wykład: Wykłady multimedialne, techniki interaktywne, prelekcje, seminaria, fantomy.

Ćwiczenia: Wykłady multimedialne, ćwiczenia praktyczne, techniki interaktywne, fantomy, diagnostyka obrazowa, analiza przypadków, praca w grupach.

7. Literatura (podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez studentów a nie wykorzystywane przez wykładowcę)

Literatura obowiązkowa:

1. Paciorek P, Patrzala A, Kłos E. Medyczne Czynności Ratunkowe. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa, 2014.
2. Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji. Polska Rada Resuscytacji. [online] www.prc.krakow.pl
3. Campbell JE. ITLS (International Trauma Life Support) – Ratownictwo przedszpitalne w urazach. MP. Kraków, 2017.
4. Zawadzki A. Medycyna Ratunkowa i Katastrof. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa, 2011.

5. Gregory P, Mursell I, red.wyd.pol. Smereka J. Diagnostyka i postępowanie w ratownictwie medycznym. Górnicki Wydawnictwo Medyczne. Wrocław, 2011. 6. Mattu A, Brady W, red.wyd.pol. Wranicz JK. EKG w medycynie ratunkowej 2. Górnicki Wydawnictwo Medyczne. Wrocław, 2011.		
Literatura zalecana:		
1. Flake F, Runggaldier K, red.wyd.pol. Maślanka M. Ratownictwo medyczne. Procedury od A do Z. Elsevier Urban & Partner. Wrocław, 2013. 2. Witt M, Dąbrowska A, Dąbrowski M. Ratownictwo medyczne – kwalifikowana pierwsza pomoc. UM Poznań. Warszawa, 2014 3. Styka L. Ewakuacja i transport poszkodowanego. Górnicki Wydawnictwo Medyczne. Wrocław, 2008. 4. Keim SM, red.wyd.pol. Kokot F. Medycyna ratunkowa na dyżurze. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa, 2010. 5. Stopfkuchen H, red.wyd.pol. Jakubaszko J. Nagłe zagrożenia zdrowotne u dzieci. Postępowanie ratunkowe. MedPh. Wrocław, 2010.		
8. Kalkulacja ECTS – proponowana: <i>(na podstawie poniższego przykładu)</i>		
Forma aktywności/obciążenie studenta	Godziny na realizację	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Godziny zajęć (wg planu studiów) z wykładowcą	280	280
Praca własna studenta	-	-
Suma godzin	280	
Liczba punktów ECTS wykłady	2,4	
Liczba punktów ECTS ćwiczenia	8,6	
Liczba punktów ECTS praca własna studenta	-	
Suma punktów ECTS	11	

Niniejszy dokument jest własnością Poznańskiej Akademii Medycznej Nauk Stosowanych im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.