Załącznik do uchwały Nr 76 Senatu UMK z dnia 26 listopada 2024 r.

P r o g r a m s t u d i ó w

Część A) programu studiów

E f e k t y u c z e n i a s i ę

Wydział prowadzący studia:	**Wydział Nauk o Zdrowiu**
Kierunek na którym prowadzone są studia:	**ratownictwo medyczne**
Poziom studiów:	**drugiego stopnia**
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	**7**
Profil studiów:	**ogólnoakademicki**
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:	**magister**
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:	**Dyscyplina:** nauki o zdrowiu (100%) **Dyscyplina wiodąca:** nauki o zdrowiu

OGÓLNE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:	
1.	etyczne, społeczne i prawne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego i udzielania świadczeń zdrowotnych;
2.	założenia kształcenia na studiach przygotowującego do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształcenia podyplomowego ratowników medycznych;
3.	problematykę zarządzania zespołem oraz organizacji i zarządzania podmiotem systemu ochrony zdrowia;
4.	uwarunkowania rozwoju jakości świadczeń zdrowotnych i zasady zarządzania jakością;
5.	medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe oraz standardy ich realizacji;
6.	mechanizmy działania produktów leczniczych oraz zasady ich ordynowania;
7.	patofizjologię, objawy i przebieg chorób prowadzących do nagłego stanu zagrożenia zdrowotnego;
8.	sposoby postępowania diagnostycznego i terapeutycznego właściwe dla określonych stanów chorobowych;
9.	metody i zasady prowadzenia badań naukowych;
10.	wymagania dotyczące przygotowywania publikacji naukowych;
11.	potrzeby pacjentów niepełnosprawnych.
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:	
1.	rozwiązywać problemy zawodowe powstające w ramach wykonywania zawodu ratownika medycznego, w szczególności związane z podejmowaniem decyzji w sytuacjach trudnych, wynikających ze specyfiki zadań zawodowych i warunków ich realizacji, wykonywać czynności i realizować procedury objęte zakresem działalności zawodowej ratownika medycznego;
2.	opracowywać założenia polityki kadrowej dla zespołu ratownictwa medycznego, odpowiednie do zapotrzebowania podmiotu systemu ochrony zdrowia;
3.	organizować i nadzorować pracę zespołu ratownictwa medycznego niezbędnego do udzielania świadczeń zdrowotnych;
4.	rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego;
5.	samodzielnie wykonywać medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;
6.	koordynować opiekę zdrowotną nad pacjentem w systemie ochrony zdrowia;

7.	samodzielnie podawać produkty lecznicze;
8.	komunikować się z pacjentem, uwzględniając uwarunkowania kulturowe i religijne;
9.	prowadzić badania naukowe, upowszechniać ich wyniki, wykorzystywać wyniki badań naukowych i światowy dorobek naukowy w zakresie ratownictwa medycznego;
10.	wykorzystywać nowoczesne metody nauczania i ewaluacji stosowane w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych.
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:	
1.	dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych;
2.	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;
3.	okazywania dbałości o prestiż zawodu ratownika medycznego i solidarność zawodową;
4.	rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań;
5.	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie czynności zawodowych;
6.	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów;
7.	radzenia sobie ze stresem i zapobiegania zespołowi wypalenia zawodowego.

SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol	**Po ukończeniu studiów absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:**
WIEDZA Zna i rozumie:	
A.W1.	znaczenie i skutki prawne zdarzeń medycznych;
A.W2.	problematykę zdarzeń niepożądanych i błędów medycznych w aspekcie bezpieczeństwa pacjenta;
A.W3.	istotę błędów medycznych w medycznych czynnościach ratunkowych oraz w świadczeniach zdrowotnych;
A.W4.	problematykę ubezpieczeń w zakresie odpowiedzialności cywilnej;
A.W5.	przepisy prawa dotyczące przetwarzania danych osobowych szczególnych kategorii w systemie ochrony zdrowia;
A.W6.	uprawnienia zawodowe ratownika medycznego do udzielania świadczeń zdrowotnych, w tym medycznych czynności ratunkowych;
A.W7.	metody zarządzania w systemie ochrony zdrowia;
A.W8.	zasady funkcjonowania organizacji i budowania jej struktur w ochronie zdrowia;
A.W9.	pojęcie kultury organizacyjnej i czynniki ją determinujące;
A.W10.	mechanizmy podejmowania decyzji w zakresie zarządzania;
A.W11.	style zarządzania i znaczenie przywództwa w ratownictwie medycznym;
A.W12.	zasady udzielania i finansowania świadczeń zdrowotnych;
A.W13.	specyfikę pełnienia funkcji kierowniczych, w tym istotę delegowania zadań;
A.W14.	metody diagnozy organizacyjnej, koncepcję i teorię zarządzania zmianą w organizacji oraz zasady zarządzania strategicznego;
A.W15.	problematykę zarządzania zasobami ludzkimi;
A.W16.	uwarunkowania rozwoju zawodowego ratowników medycznych;
A.W17.	modele i strategie zarządzania jakością w opiece zdrowotnej;
A.W18.	prawa pacjenta;
A.W19.	marketing świadczeń zdrowotnych w publicznym i niepublicznym sektorze ochrony zdrowia;
A.W20.	znaczenie profesjonalizmu w zawodzie ratownika medycznego;

A.W21.	specyfikę i rolę komunikacji werbalnej i niewerbalnej.
B.W1.	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci;
B.W2.	gospodarkę wodno-elektrolitową i kwasowo-zasadową człowieka;
B.W3.	zasady funkcjonowania stacji dializ i leczenia nerkozastępczego;
B.W4.	zasady opieki nad pacjentem – biorcą narządów przed i po ich przeszczepieniu oraz nad dawcą narządów;
B.W5.	wskazania i zasady stosowania tlenoterapii, wentylacji mechanicznej inwazyjnej i nieinwazyjnej oraz jej monitorowania, a także możliwe powikłania jej zastosowania w podmiocie wykonującym działalność leczniczą lub środowisku domowym;
B.W6.	wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi wraz z odsysaniem dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;
B.W7.	wskazania do intubacji dotchawiczej z wykorzystaniem dostępnego sprzętu i leków przez usta i przez nos oraz do prowadzenia wentylacji zastępczej, a także techniki ich wykonywania u dorosłych;
B.W8.	wskazania do intubacji dotchawiczej z wykorzystaniem dostępnego sprzętu i leków przez usta i przez nos oraz do prowadzenia wentylacji zastępczej, a także techniki ich wykonywania u dzieci, w tym niemowląt i noworodków;
B.W9.	wskazania do konikopunkcji i konikotomii oraz techniki ich wykonywania;
B.W10.	wskazania do wykonania zabiegów elektroterapii u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną, w tym kardiowersji i elektrostymulacji;
B.W11.	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania, w tym z wykorzystaniem ultrasonografii;
B.W12.	wskazania do wykonania kaniulacji żył centralnych i naczyń tętniczych oraz technikę jej wykonania;
B.W13.	możliwości zastosowania badania USG do lokalizacji naczyń obwodowych w czasie ich kaniulacji, do potwierdzenia prawidłowego umiejscowienia cewnika Foleya, sondy żołądkowej, rurki intubacyjnej oraz przepływu naczyniowego i ukrwienia rany, w celu diagnostyki lub potwierdzenia występowania schorzeń i urazów narządów;
B.W14.	nowoczesne metody łagodzenia bólu w oparciu o skalę oceny bólu, z uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;
B.W15.	zasady wykonania intubacji u pacjentów z zachowanymi oznakami krążenia;
B.W16.	zasady analgezji i sedacji niezbędne do wykonania procedur medycznych;
B.W17.	wskazania do zaopatrywania chirurgicznego ran powierzchownych i głębokich i zasady tego zaopatrywania;
B.W18.	wskazania do wykonania zabiegów fasciotomii i escharotomii i zasady ich wykonywania;
B.W19.	wskazania do wykonania drenażu jamy opłucnowej, torakotomii ratunkowej i torakotomii prostej (Finger thoracostomy) i zasady ich wykonywania;
B.W20.	podstawowe zasady wykonywania badań obrazowych i diagnostyki za pomocą tych badań, w szczególności z wykorzystaniem obrazu badania ultrasonograficznego w protokołach FAST, eFAST, BLUE, RUSH, RADiUS;
B.W21.	możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;
B.W22.	cel badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;
B.W23.	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania, a także zasady stwierdzania zgonu;
B.W24.	wskazania i zasady wykonania intubacji techniką sekwencji szybkiej intubacji (Rapid Sequence Intubation, RSI) u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia;
B.W25.	wskazania i zasady wykonania intubacji techniką RSI u dzieci z zachowanymi oznakami krążenia.

C.W1.	kierunki, zakres i rodzaje badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej;
C.W2.	dobre praktyki w badaniach naukowych;
C.W3.	metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w jakościowych i ilościowych badaniach naukowych;
C.W4.	zasady przygotowywania baz danych do analiz statystycznych;
C.W5.	źródła naukowej informacji medycznej;
C.W6.	sposoby wyszukiwania informacji naukowej w bazach danych;
C.W7.	zasady praktyki zawodowej opartej na dowodach naukowych w medycynie (evidence based medicine);
C.W8.	współczesną organizację i rozwój systemów ratownictwa medycznego;
C.W9.	inicjatywy i strategie międzynarodowe dotyczące ochrony i promocji zdrowia;
C.W10.	metodologię badań naukowych;
C.W11.	zasady analizy i prezentacji wyników badań naukowych oraz ich upowszechniania;
C.W12.	wybrane pojęcia z zakresu dydaktyki medycznej;
C.W13.	zasady przygotowania do działalności dydaktycznej i edukacyjnej;
C.W14.	metody nauczania i środki dydaktyczne stosowane w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych;
C.W15.	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci;
C.W16.	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania oraz zasady stwierdzania zgonu.

UMIEJĘTNOŚCI Absolwent potrafi:	
A.U1.	oceniać zdarzenia w kontekście zgodności z przepisami prawa oraz możliwości i sposobów dochodzenia roszczeń, a także wskazać możliwości rozwiązania danego problemu
A.U2.	kwalifikować daną sytuację zawodową w odniesieniu do prawa cywilnego, prawa karnego i prawa pracy oraz w zakresie odpowiedzialności zawodowej
A.U3.	analizować przyczyny błędów medycznych i wdrażać działania zapobiegawcze w ramach uprawnień zawodowych ratownika medycznego
A.U4.	stosować metody analizy strategicznej niezbędne dla funkcjonowania podmiotów wykonujących działalność leczniczą
A.U5.	organizować i nadzorować pracę w ramach pełnionych funkcji w systemie ochrony zdrowia;
A.U6.	stosować różne metody podejmowania decyzji zawodowych i zarządczych
A.U7.	planować zasoby ludzkie, wykorzystując różne metody, organizować rekrutację pracowników i realizować proces adaptacji zawodowej
A.U8.	opracować plan własnego rozwoju zawodowego i motywować do rozwoju zawodowego innych członków podległego zespołu
A.U9.	opracowywać standardy organizacyjne oraz przygotowywać opisy stanowisk pracy dla ratowników medycznych i innych podległych pracowników
A.U10.	opracowywać harmonogramy pracy zespołu ratownictwa medycznego
A.U11.	nadzorować jakość świadczeń zdrowotnych w podmiocie wykonującym działalność leczniczą, w tym przygotować ten podmiot do zewnętrznej oceny jakości
A.U12.	wykorzystywać zróżnicowane metody i techniki komunikacji interpersonalnej uwzględniające uwarunkowania kulturowe, etniczne, religijne i społeczne
A.U13.	rozpoznawać kulturowe uwarunkowania stylu życia mające wpływ na zdrowie i chorobę;

A.U14.	uwzględniać uwarunkowania religijne i kulturowe w odniesieniu do potrzeb pacjentów w opiece zdrowotnej
A.U15.	zachować profesjonalną postawę w podejmowaniu czynności ratunkowych
A.U16.	dostosować sposób komunikacji do potrzeb i stanu pacjenta;
A.U17.	komunikować się w zespole i dzielić się wiedzą;
A.U18.	porozumiewać się w języku obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego obejmującym terminologię w zakresie zagadnień związanych z ochroną zdrowia i terminologię specjalistyczną z zakresu ratownictwa medycznego.
B.U1.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi oraz inwazyjnymi;
B.U2.	przywracać drożność dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi niezależnie od stanu pacjenta
B.U3.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii;
B.U4.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii
B.U5.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w technice RSI
B.U6.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w technice RSI
B.U7.	wykonywać konikopunkcję oraz konikotomię;
B.U8.	prowadzić wentylację wspomaganą i zastępczą u dorosłych i dzieci, w tym niemowląt i noworodków;
B.U9.	zaopatrywać chirurgicznie ranę, zakładać i zmieniać opatrunek chirurgiczny
B.U10.	asystować przy wykonywaniu typowych procedur chirurgicznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w szczególności przy wykonywaniu torakotomii, endoskopii, laparotomii i fasciotomii;
B.U11.	sprawować opiekę medyczną nad pacjentem po zabiegu torakochirurgicznym
B.U12.	sprawować opiekę medyczną nad pacjentem w trakcie leczenia nerkozastępczego
B.U13.	ocenić wynik badania radiologicznego u pacjenta w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego
B.U14.	wykonać i zinterpretować badanie USG w protokołach ratunkowych
B.U15.	pobrać materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych i zinterpretować wyniki tych badań – w podstawowym zakresie
B.U16.	prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności
B.U17.	sprawować opiekę nad kobietą ciężarną w trakcie transportu oraz przyjąć poród w warunkach pozaszpitalnych
B.U18.	podjąć czynności ratunkowe w przypadku krwotoku położniczego;
B.U19.	prowadzić dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych
B.U20.	rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta
C.U1.	wskazywać kierunki i zakres badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej
C.U2.	zaplanować badanie naukowe, omówić jego cel i spodziewane wyniki
C.U3.	przeprowadzić badanie naukowe, zaprezentować i zinterpretować jego wyniki oraz odnieść je do aktualnego stanu wiedzy;
C.U4.	pozyskiwać i przygotowywać bazy danych do obliczeń statystycznych
C.U5.	stosować testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych;

C.U6.	korzystać ze specjalistycznej literatury naukowej krajowej i zagranicznej, naukowych baz danych oraz informacji i danych przekazywanych przez międzynarodowe organizacje i stowarzyszenia właściwe w zakresie ratownictwa medycznego;
C.U7.	analizować inicjatywy oraz strategie krajowe i międzynarodowe dotyczące ochrony i promocji zdrowia
C.U8.	wskazać uwarunkowania rozwoju badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej
C.U9.	wskazać priorytety badań naukowych w ratownictwie medycznym w ujęciu międzynarodowym, europejskim i krajowym
C.U10.	scharakteryzować metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w badaniach naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej
C.U11.	opracować model badawczy, w tym sformułować cel badań, problemy badawcze, zmienne, wskaźniki do zmiennych, metody, techniki i narzędzia badawcze oraz dobrać grupę do badań
C.U12.	wskazać różnice między praktyką opartą na dowodach naukowych a praktyką opartą na faktach
C.U13.	wskazać etapy praktyki opartej na dowodach naukowych w medycynie (evidence based medicine)
C.U14.	scharakteryzować poziomy i stopnie dowodów naukowych
C.U15.	przygotowywać rekomendacje w oparciu o dowody naukowe;
C.U16.	organizować proces dydaktyczny z wykorzystaniem nowoczesnych technologii stosowanych w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych;
C.U17.	dobierać odpowiednie środki i metody nauczania stosowane w działalności dydaktycznej;
C.U18.	prowadzić dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych
C.U19.	rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta.

KOMPETENCJE SPOŁECZNE Absolwent jest gotów do:	
K1.	dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych;
K2.	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;
K3.	okazywania dbałości o prestiż zawodu ratownika medycznego i solidarność zawodową;
K4.	rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań;
K5.	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie czynności zawodowych;
K6.	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów;
K7.	radzenia sobie ze stresem i zapobiegania zespołowi wypalenia zawodowego.

O p i s p r o c e s u p r o w a d z ą c e g o d o u z y s k a n i a e f e k t ó w u c z e n i a s i ę

Część B) programu studiów

Wydział prowadzący studia:	**Wydział Nauk o Zdrowiu**
Kierunek na którym są prowadzone studia:	**ratownictwo medyczne**
Poziom studiów:	**drugiego stopnia**
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	**7**
Profil studiów:	**ogólnoakademicki**
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:	**nauki o zdrowiu**
Forma studiów:	**stacjonarne**
Liczba semestrów:	**4**
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	**120**
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	**1407**
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	**magister**
Wskazanie związku programu studiów z misją i strategią UMK:	Zapewnienie studentom możliwości uzyskania najwyższego poziomu wykształcenia i wszechstronnego rozwoju. Przygotowanie studentów do funkcjonowania i podejmowania inicjatyw w dynamicznie zmieniającym się świecie, poprzez indywidualizację ścieżek rozwoju, wykorzystywanie nowoczesnych technologii i doświadczeń międzynarodowych. Przekazywanie najnowszej wiedzy i rozwijanie osobowości, kreatywności i wrażliwości społecznej zgodnie z uniwersalnymi zasadami etycznymi i regułami postępowania utrwalonymi w tradycji uniwersytetów europejskich. Rozwijanie i promowanie interdyscyplinarności kształcenia oraz powiązania jej z prowadzoną działalnością naukową. Dostosowanie treści kształcenia z wyzwaniami przyszłości, potrzebami społeczeństwa i rynku pracy. Dysponowanie nowoczesną bazą materialną, zapewniającą bardzo dobre warunki studiowania i pracy naukowo-badawczej odpowiadającej wysokim standardom.

		Wydawanie dyplomów ukończenia studiów cieszących się najwyższym uznaniem wśród pracodawców.		
Przedmioty/grupy zajęć wraz z zakładanymi efektami uczenia się				
Grupy przedmiotów	**Przedmiot**	**Zakładane efekty uczenia się**	**Formy i metody kształcenia zapewniające osiągnięcie efektów uczenia się**	**Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta**
A. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANISTYCZNE	Prawo medyczne i prawo w praktyce zawodowej ratownika medycznego	A.W1., A.W2., A.W3.,A.W4., A.W5., A.W6., A.W18 A.U1.. A.U2., A.U3. K1., K2., K5.	wykład informacyjny, wykład problemowy, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków, analiza materiałów źródłowych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i ćwiczeń Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma pisemna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Marketing i zarządzanie w ochronie zdrowia	A.W7., A.W8., A.W9., A.W10., A.W11., A.W12., A.W19. A.U4., A.U5.. A.U6., A.U7. K2., K6.	wykład informacyjny, wykład problemowy, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków, analiza materiałów źródłowych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i ćwiczeń Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma pisemna (≥60%) Kompetencje: przedłużona

				obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Organizacja i zarządzanie w ratownictwie medycznym	A.W13., A.W14., A.W15., A.W16., A.W17. A.U8., A.U9., A.U10., A.U11. K1., K2., K3., K5.	wykład informacyjny, wykład problemowy, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków, analiza materiałów źródłowych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i ćwiczeń Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma pisemna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Język obcy	A.W20. A.U18. K3.	konwersacje, dyskusja, analiza tekstów, ćwiczenia (praca indywidualna, w parach, grupach), odgrywanie scenek sytuacyjnych	Zaliczenie po 1 semestrze obejmujące tematykę ćwiczeń Zaliczenie po 2 semestrze obejmujące tematykę ćwiczeń Egzamin po 3 semestrze obejmujący tematykę ćwiczeń z 1,2 i 3 semestru

				Wiedza: forma pisemna, forma ustna (≥60%) Umiejętności: forma pisemna, forma ustna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Komunikacja w zespole	A.W20., A.W21. A.U12., A.U13., A.U14., A.U15., A.U16., A.U17. K4.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE	Anestezjologia i intensywna terapia	B.W3., B.W4., B.W5., B.W7., B.W14., B.W15. B.U1., B.U2., B.U3., B.U5., B.U8., B.U10., B.U11., B.U12., B.U15., B.U16. K2., K3., K4., K5.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Egzamin obejmujący tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%)

				Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Medycyna sądowa	B.W23., C.W15., C.W16. B.U19., B.U20., C.U18., C.U19. K1., K2., K3., K4., K5.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym	B.W20. B.U13., B.U14. K2., K3., K4., K5.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa	B.W2., B.W21., B.W22. B.U15. K2., K3., K4., K5.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w	Zaliczenie z oceną obejmujące

			warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Medycyna ratunkowa dorosłych i dzieci	B.W1., B.W5., B.W6., B.W9, B.W10., B.W11., B.W12., B.W13., B.W14., B.W15., B.W17., B.W18., B.W19., B.W24., B.W25. B.U1., B.U2., B.U3., B.U4., B.U5., B.U6., B.U7., B.U8., B.U9., B.U13., B.U14., B.U15., B.U16. K1., K2., K3., K4., K5., K7.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Egzamin obejmujący tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Medycyna katastrof	B.W1., B.W9. B.W14., B.W16., B.W19, B.W23. B.U1., B.U2., B.U7., B.U8., B.U9., B.U16., B.U20. K1., K2., K3., K4., K5., K7.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%)

				Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Chirurgia	B.W4., B.W13., B.W17., B.W18., B.W19. B.U9., B.U10., B.U11., B.U16. K1., K2., K3., K4., K5.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Zastosowanie farmakologii w ratownictwie medycznym	B.W14., B.W16., B.W24., B.W25. B.U5., B.U6., B.U18. K1., K5., K6.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)

	Choroby wewnętrzne	B.W2., B.W5., B.W10., B.W13., B.U13., B.U14., B.U16. K2., K3., K4., K5.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Pediatria	B.W1., B.W14., B.W21., B.W22. B.U1., B.U15., B.U16. K2., K3., K4., K5.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Ginekologia i położnictwo w ratownictwie medycznym	B.W1., B.W20. B.U17., B.U18. K2., K3., K4., K5.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%)

				Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
C. BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	Badania naukowe	C.W1., C.W2., C.W3., C.W7., C.W11. C.U1., C.U2., C.U3., C.U10., C.U12., C.U13., C.U14. K1., K2., K3., K4., K5.	analiza przypadków, pomiar, analiza wyników, analiza materiałów źródłowych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę ćwiczeń Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma pisemna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Seminarium dyplomowe i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	C.W10., C.W11. C.U2., C.U3., C.U4., C.U5., C.U6., C.U11., C.U15. K1., K2., K3., K4., K5.	analiza przypadków, pomiar, analiza wyników, analiza materiałów źródłowych, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie obejmujące tematykę seminarium i ćwiczeń Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma pisemna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)

	Statystyka medyczna	C.W4., C.W11. C.U4, C.U5., K1., K2., K3., K4., K5.	analiza przypadków, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę ćwiczeń Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma pisemna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Informacja naukowa	C.W5., C.W6., C.W7., C.W11. C.U1., C.U6., C.U12., C.U13., C.U14. K1., K2., K3., K4., K5.	analiza przypadków, pomiar, analiza wyników analiza materiałów źródłowych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę ćwiczeń Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma pisemna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Ratownictwo medyczne w ujęciu międzynarodowym	C.W8., C.W9. C.U1., C.U7., CU8., C.U9. K1., K2., K3., K4., K5.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, analiza przypadków, pomiar, analiza wyników analiza materiałów źródłowych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i ćwiczeń Wiedza: forma pisemna (≥60%)

				Umiejętności: forma pisemna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
D. PRAKTYKI ZAWODOWE	Praktyki śródroczne: Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych	A.U5., A.U11., A.U12., A.U15., A.U17. B.U1., B.U2., B.U3., B.U5., B.U8., B.U10., B.U11., B.U12., B.U15., B.U16. K1., K2., K3., K4., K5., K7.	analiza przypadków, demonstracja w warunkach klinicznych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Praktyki wakacyjne: Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dzieci	A.U5., A.U11., A.U12., A.U15., A.U17. B.U1., B.U2., B.U4., B.U6., B.U8., B.U10., B.U11., B.U12., B.U15., B.U16. K1., K2., K3., K4., K5., K7.	analiza przypadków, demonstracja w warunkach klinicznych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Praktyki śródroczne: Zakład medycyny sądowej lub prosektorium szpitalne	A.U1., A.U17. B.U15., B.U16., B.U19., B.U20., C.U18., C.U19. K1., K2., K3., K4., K5., K7.	analiza przypadków, demonstracja w warunkach klinicznych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)

	Praktyki śródroczne: Pracownia ultrasonograficzna	A.U5., A.U11., A.U12., A.U15., A.U17. B.U14., B.U16. K1., K2., K3., K4., K5., K7.	analiza przypadków, demonstracja w warunkach klinicznych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Praktyki śródroczne: Szpitalny oddział ratunkowy (SOR)	A.U5., A.U11., A.U12., A.U15., A.U17. B.U1., B.U2., B.U3., B.U4., B.U5., B.U6., B.U7., B.U8., B.U9., B.U13., B.U14., B.U15., B.U16. K1., K2., K3., K4., K5., K7.	analiza przypadków, demonstracja w warunkach klinicznych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Anestezjologia i intensywna terapia dzieci	B.W3., B.W4., B.W5., B.W8., B.W14., B.W15. B.U1., B.U2., B.U4., B.U6., B.U8., B.U10., B.U11., B.U12., B.U15., B.U16. K1., K2., K3., K4., K5., K7.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Ultrasonografia w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej	B.W20., B.W13. B.U14., B.U16. K2., K3., K4., K5.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w	Zaliczenie z oceną obejmujące

			warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Medyczna ewakuacja lotnicza	B.W1. B.U1. K2., K3., K4., K5.	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Dysponowanie i zarządzanie siłami i środkami systemu PRM	B.W1. B.U16., B.U17. K2., K3., K4., K5., K7	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%)

				Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Przedmiot do wyboru: Pacjent geriatryczny w praktyce ratownika medycznego	B.W1., B.W14. B.U1. K2., K3., K4., K5., K7	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Przedmiot do wyboru: Poród w warunkach przedszpitalnych	B.W1., B.W14. B.U1. K2., K3., K4., K5., K7	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)

	Przedmiot do wyboru: Rola ratownika medycznego w różnych zespołach interdyscyplinarnych	B.W1., C.W15. B.U1., B.U16., B.U19., C.U18. K2., K3., K4., K5., K7	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Przedmiot do wyboru: Postępowanie ratownika medycznego wobec agresywnego pacjenta	B.W1., C.W15. B.U1., B.U16., B.U19., C.U18. K2., K3., K4., K5., K7	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Przedmiot do wyboru: Pozaustrojowa resuscytacja krążeniowo-oddechowa	B.W1., B.W2. B.U1., B.U15. K2., K3., K4., K5., K7	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%)

				Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Przedmiot do wyboru: Rola pozaustrojowego utlenowania krwi ECMO w przypadkowej hipotermii	B.W1., B.W2. B.U1., B.U15. K2., K3., K4., K5., K7	wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia w warunkach klinicznych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)
	Edukacja interdyscyplinarna w ratownictwie medycznym	C.W12., C.W13., C.W14. C.U16., C.U17. K2., K3., K4., K5., K7	wykład problemowy, analiza przypadku, dyskusja, zajęcia w warunkach symulowanych	Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych Wiedza: forma pisemna (≥60%) Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%)

<table>
<tr><td rowspan="2">ZAJĘCIA INNE WYMAGANE</td><td>Przysposobienie biblioteczne</td><td>Nie przypisano ECST</td><td>wykład konwersatoryjny</td><td>Zaliczenie</td></tr>
<tr><td>Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii (szkolenie ogólne)</td><td>Nie przypisano ECST</td><td>wykład konwersatoryjny</td><td>Zaliczenie</td></tr>
<tr><td colspan="5">Praktyki</td></tr>
<tr><td>Wymiar praktyk</td><td colspan="4">400 godzin (20 ECTS)</td></tr>
<tr><td>Forma odbywania praktyk</td><td colspan="4">• Praktyki zawodowe umożliwiają osiągnięcie wybranych efektów uczenia się.
• Praktyki zawodowe mają charakter obowiązkowy wynikający z planu studiów i programu kształcenia.
• Praktyki zawodowe dzielą się na wakacyjne i śródroczne:
o Praktyki wakacyjne: Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dzieci
o Praktyki śródroczne: Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych
o Praktyki śródroczne: Zakład medycyny sądowej lub prosektorium szpitalne
o Praktyki śródroczne: Pracownia ultrasonograficzna
o Praktyki śródroczne: Szpitalny oddział ratunkowy (SOR)
• Praktyki zawodowe odbywają się w oparciu o infrastrukturę uczelni lub infrastrukturę podmiotów wykonujących działalność leczniczą, z którymi uczelnia zawarła umowy lub porozumienia.
• Praktyki zawodowe są realizowane pod kierunkiem osoby posiadającej:
1. kwalifikacje do wykonywania zawodu ratownika medycznego lub
2. prawo wykonywania zawodu lekarza i tytuł specjalisty w zakresie właściwym dla prowadzonych zajęć, lub
3. prawo wykonywania zawodu pielęgniarki lub położnej i tytuł specjalisty w zakresie właściwym dla prowadzonych zajęć
– zatrudnionych w podmiocie wykonującym działalność leczniczą, w którym odbywa się praktyka, na podstawie umowy o pracę lub umowy cywilnoprawnej.
• Praktyki zawodowe w dyspozytorni medycznej są realizowane pod kierunkiem kierownika dyspozytorni medycznej lub dyspozytora medycznego wyznaczonego przez tego kierownika.</td></tr>
<tr><td>Zasady odbywania praktyk</td><td colspan="4">• Nad prawidłową realizacją praktyk zawodowych czuwają opiekunowie praktyk wyznaczeni przez koordynatora praktyk.
• Student w trakcie praktyk zawodowych powinien nabyć umiejętności niezbędne do nienagannego wykonywania wszelkich medycznych czynności w ramach szpitalnych oddziałów ratunkowych, oddziałów anestezjologii i intensywnej terapii oraz kontrolowania efektywności procesu terapii w zakresie objętym tematem praktyki.
• Wpis do dzienniczka praktyk dokonuje osoba odpowiedzialna za praktyki, po zrealizowaniu wszystkich regulaminowych zadań.
• Wszelkie wątpliwości należy zgłaszać do Koordynatora praktyk.
• W trakcie praktyki zawodowej student opisuje wybrane przez siebie studium przypadku.
• Na praktykach obowiązuje regulamin BHP danej jednostki. Ostatecznego zaliczenia praktyk dokonuje w dzienniczku praktyk Koordynator praktyk, po zatwierdzeniu przez kierownika (opiekuna) praktyk</td></tr>
<tr><td colspan="5">Szczegółowe wskaźniki punktacji ECTS</td></tr>
<tr><td colspan="5">Dyscypliny naukowe lub artystyczne, do których odnoszą się efekty uczenia się:</td></tr>
</table>

	Dyscyplina naukowa lub artystyczna	Punkty ECTS	
		liczba	%
1.	nauki o zdrowiu	120	100

Grupy przedmiotów	Przedmiot	Liczba punktów ECTS	Liczba ECTS w dyscyplinie nauki o zdrowiu	Liczba punktów ECTS z zajęć do wyboru	Liczba punktów ECTS, jaką student uzyskuje w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje realizując zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów
A. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANISTYCZNE	Prawo medyczne i prawo w praktyce zawodowej ratownika medycznego	4	4		1,6	2
	Marketing i zarządzanie w ochronie zdrowia	4	4		1,2	2
	Organizacja i zarządzanie w ratownictwie medycznym	4	4		1,2	2
	Język obcy	6	6		3,6	3
	Komunikacja w zespole	5	5		2,4	2,5
B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE	Anestezjologia i intensywna terapia	3	3		1,6	1,5
	Medycyna sądowa	3	3		1,2	1,5
	Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym	3	3		1,2	1,5
	Diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa	3	3		1,6	1,5
	Medycyna ratunkowa dorosłych i dzieci	3	3		1,6	1,5
	Medycyna katastrof	2	2		0,8	1
	Chirurgia	2	2		0,8	1
	Zastosowanie farmakologii w ratownictwie medycznym	2	2		0,8	1

	Choroby wewnętrzne	**2**	**2**		**0,8**	**1**
	Pediatria	**2**	**2**		**0,8**	**1**
	Ginekologia i położnictwo w ratownictwie medycznym	**2**	**2**		**0,8**	**1**
C. BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	Badania naukowe	**2**	**2**		**0,8**	**1**
	Seminarium dyplomowe i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	**25**	**25**		**6,4**	**25**
	Statystyka medyczna	**2**	**2**		**1,2**	**1**
	Informacja naukowa	**2**	**2**		**0,8**	**1**
	Ratownictwo medyczne w ujęciu międzynarodowym	**3**	**3**		**0,8**	**1**
D. PRAKTYKI ZAWODOWE	Praktyki śródroczne: Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych	**7**	**7**		**7**	**0**
	Praktyki wakacyjne: Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dzieci	**7**	**7**		**7**	**0**
	Praktyki śródroczne: Zakład medycyny sądowej lub prosektorium szpitalne	**2**	**2**		**2**	**0**
	Praktyki śródroczne: Pracownia ultrasonograficzna	**2**	**2**		**2**	**0**
	Praktyki śródroczne: Szpitalny oddział ratunkowy (SOR)	**2**	**2**		**2**	**0**
E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Anestezjologia i intensywna terapia dzieci	**3**	**3**		**1,6**	**1,5**
	Ultrasonografia w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej	**2**	**2**		**1,2**	**1**
	Dysponowanie i zarządzanie siłami i środkami systemu PRM	**2**	**2**		**1**	**1**
	Medyczna ewakuacja lotnicza	**1**	**1**		**0,8**	**0,5**
	Przedmiot do wyboru: Pacjent geriatryczny w praktyce ratownika medycznego / Poród w warunkach przedszpitalnych	**2**	**2**	**2**	**0,8**	**1**
	Przedmiot do wyboru: Rola ratownika medycznego w różnych zespołach interdyscyplinarnych / Postępowanie ratownika medycznego wobec agresywnego pacjenta	**2**	**2**	**2**	**0,8**	**1**
	Przedmiot do wyboru: Pozaustrojowa resuscytacja krążeniowo-oddechowa / Rola pozaustrojowego utlenowania krwi ECMO w przypadkowej hipotermii	**2**	**2**	**2**	**0,8**	**1**

	Edukacja interdyscyplinarna w ratownictwie medycznym	**2**	**2**		**1**	**1**
ZAJĘCIA INNE WYMAGANE	Przysposobienie biblioteczne	**-**	**-**		**-**	**-**
	Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii (szkolenie ogólne)	**-**	**-**		**-**	**-**
RAZEM		**120 (100%)**	**120 (100%)**	**6 (5%)**	**60 (50%)**	**62 (51,6%)**

Grupy przedmiotów	Przedmiot	Treści programowe
A. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANISTYCZNE	Prawo medyczne i prawo w praktyce zawodowej ratownika medycznego	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z obowiązującymi aktami i normami prawnymi w pracy ratownika medycznego.
	Marketing i zarządzanie w ochronie zdrowia	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z najważniejszymi informacjami z zakresu marketingu oraz zarządzania w ochronie zdrowia.
	Organizacja i zarządzanie w ratownictwie medycznym	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z najważniejszymi informacjami z zakresu organizacji oraz zarządzania w ratownictwie medycznym.
	Język obcy	Celem kształcenia nabycie umiejętności porozumiewania się językiem angielskim na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego obejmującym terminologię w zakresie zagadnień związanych z ochroną zdrowia i terminologią specjalistyczną z zakresu ratownictwa medycznego.
	Komunikacja w zespole	Celem przedmiotu jest podniesienie umiejętności w komunikacji interpersonalnej, która ma bardzo duże znaczenie w pracy ratownika medycznego.
B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE	Anestezjologia i intensywna terapia	Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do skutecznego postępowania w stanach zagrożenia życia u pacjentów dorosłych, wymagających zaawansowanego monitorowania, intensywnej terapii oraz interwencji anestezjologicznych.
	Medycyna sądowa	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami związanymi z oceną medyczno-prawną urazów, zgonów oraz innych aspektów mających znaczenie w postępowaniu sądowym.
	Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami stosowania technik obrazowych w diagnostyce stanów nagłych oraz ich znaczeniem w podejmowaniu decyzji klinicznych w warunkach przedszpitalnych i szpitalnych.
	Diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wiedzą i umiejętnościami związanymi z badaniami laboratoryjnymi oraz podstawami krwiolecznictwa.
	Medycyna ratunkowa dorosłych i dzieci	Celem przedmiotu jest rozszerzenie i pogłębienie wiedzy ratowników medycznych z zakresu medycyny ratunkowej dorosłych i dzieci, opanowanie procedur ratujących życie w nagłych stanach internistycznych, chirurgicznych, neurologicznych, kardiologicznych

		i pediatrycznych oraz utrwalenie algorytmów postępowania w stanach zagrożenia życia, takich jak zatrzymanie krążenia, wstrząs, ciężkie urazy, sepsa czy ostre zatrucia.
	Medycyna katastrof	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami organizacji i zarządzania w sytuacjach kryzysowych i katastrofach medycznych oraz doskonalenie procedur segregacji medycznej (TRIAGE) i alokacji zasobów w sytuacjach nadmiernego obciążenia systemu ochrony zdrowia.
	Chirurgia	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do rozpoznawania i wykonywania podstawowych oraz wybranych zaawansowanych procedur chirurgicznych w stanach nagłego zagrożenia życia, w tym w transplantologii, z wykorzystaniem badań obrazowych i zasad opieki okołooperacyjnej.
	Zastosowanie farmakologii w ratownictwie medycznym	Celem przedmiotu jest rozwinięcie umiejętności oceny pacjenta pod kątem wskazań do farmakoterapii w stanach zagrożenia życia oraz doskonalenie procedur podawania leków drogą dożylną, domięśniową, podskórną, dotchawiczą i wziewną.
	Choroby wewnętrzne	Celem przedmiotu jest doskonalenie umiejętności różnicowania objawów i podejmowania decyzji klinicznych.
	Pediatria	Celem przedmiotu jest rozszerzenie i pogłębienie wiedzy z zakresu pediatrii, ze szczególnym uwzględnieniem postępowania w stanach nagłych oraz rozwój umiejętności interpersonalnych w pracy z dziećmi i ich opiekunami, w tym aspekty psychologiczne postępowania z dzieckiem w stanie nagłym.
	Ginekologia i położnictwo w ratownictwie medycznym	Celem przedmiotu jest przygotowanie ratowników medycznych do skutecznego rozpoznawania, oceny i interwencji w stanach nagłych związanych z ginekologią i położnictwem w warunkach przedszpitalnych.
C. BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	Badania naukowe	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu badań naukowych.
	Seminarium dyplomowe i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do napisania i obrony pracy dyplomowej poprzez rozwój umiejętności analitycznych, badawczych oraz praktycznych w obszarze medycyn, a także powtórzenie i usystematyzowanie materiału z całego toku studiów, co pozwoli na lepsze zrozumienie kluczowych zagadnień oraz ich zastosowania w praktyce.
	Statystyka medyczna	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta zarówno z podstawowych pojęć statystycznych, jak i zaawansowanych metod analizy danych w medycynie.
	Informacja naukowa	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do zadań związanych z pozyskiwaniem, przetwarzaniem, organizacją i udostępnianiem informacji w kontekście nauki i badań.
	Ratownictwo medyczne w ujęciu międzynarodowym	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z różnorodnymi systemami ratownictwa medycznego na świecie, ich organizacją, finansowaniem i funkcjonowaniem.

D. PRAKTYKI ZAWODOWE	Praktyki śródroczne: Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych	Kształtowanie praktycznych umiejętności wykorzystywanych w pracy w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych.
	Praktyki wakacyjne: Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dzieci	Kształtowanie praktycznych umiejętności wykorzystywanych w pracy w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii dzieci.
	Praktyki śródroczne: Zakład medycyny sądowej lub prosektorium szpitalne	Kształtowanie praktycznych umiejętności z zakresu procedur sekcji zwłok oraz technik pobierania próbek do badań. Dodatkowo kształtowanie umiejętności współpracy z innymi służbami, takimi jak policja oraz lepszym radzeniu sobie z sytuacjami, które mogą być emocjonalnie obciążające, takimi jak praca z ofiarami przestępstw czy wypadków.
	Praktyki śródroczne: Pracownia ultrasonograficzna	Kształtowanie praktycznych umiejętności wykorzystywanych w trakcie wykonywania badań ultrasonograficznych, w szczególności badania ultrasonograficznego w protokołach FAST, eFAST, BLUE, RUSH, RADiUS.
	Praktyki śródroczne: Szpitalny oddział ratunkowy (SOR)	Kształtowanie praktycznych umiejętności wykorzystywanych w pracy w Szpitalnym Oddziale Ratunkowych.
E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Anestezjologia i intensywna terapia dzieci	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z tematyką, która koncentruje się na opiece nad najmłodszymi pacjentami, wymagającymi zaawansowanej diagnostyki i leczenia.
	Ultrasonografia w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z tematyką ultrasonografii w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej, która odgrywa kluczową rolę w szybkiej diagnostyce pacjentów w stanach zagrożenia życia.
	Medyczna ewakuacja lotnicza	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z procesem decyzyjnym obejmującym zagadnienia teoretyczne, jak i praktyczne związane z organizacją, planowaniem i realizacją transportu medycznego drogą lotniczą.
	Dysponowanie i zarządzanie siłami i środkami systemu PRM	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z efektywnym zarządzaniem siłami i środkami systemu PRM dla zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego obywateli oraz minimalizacji skutków sytuacji kryzysowych.
	Przedmiot do wyboru: Pacjent geriatryczny w praktyce ratownika medycznego	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z udzielaniem świadczeń medycznych, w przypadku osób starszych, które często cierpią na wielochorobowość, specyfika ich opieki wymaga szczególnego podejścia.
	Przedmiot do wyboru: Poród w warunkach przedszpitalnych	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z postępowaniem w sytuacji z porodu w kontekście ratownictwa medycznego, gdyż na przykład w warunkach domowych lub w karetce, personel medyczny musi być dobrze przygotowany, aby zapewnić bezpieczeństwo zarówno matce, jak i noworodkowi.

	Przedmiot do wyboru: Rola ratownika medycznego w różnych zespołach interdyscyplinarnych	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z rolą ratownika medycznego w różnych zespołach interdyscyplinarnych jako kluczowe dla zapewnienia efektywnej i kompleksowej opieki zdrowotnej.
	Przedmiot do wyboru: Postępowanie ratownika medycznego wobec agresywnego pacjenta	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy i umiejętności z zakresu postępowania ratownika medycznego wobec agresywnego pacjenta, które wymaga szczególnej ostrożności oraz umiejętności zarządzania sytuacjami kryzysowymi.
	Przedmiot do wyboru: Pozaustrojowa resuscytacja krążeniowo-oddechowa	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy i umiejętności z zakresu zaawansowanych technik wspomagania funkcji oddechowej i krążeniowej u pacjentów z ciężką niewydolnością płuc lub serca.
	Przedmiot do wyboru: Rola pozaustrojowego utlenowania krwi ECMO w przypadkowej hipotermii	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy i umiejętności z zakresu Pozaustrojowego utlenowania krwi (ECMO), gdyż odgrywa to istotną rolę w zarządzaniu przypadkową hipotermią, zwłaszcza w kontekście ciężkich stanów klinicznych, takich jak zatrzymanie krążenia czy ciężka niewydolność oddechowa.
	Edukacja interdyscyplinarna w ratownictwie medycznym	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy i umiejętności z zakresu edukacji interdyscyplinarnej w ratownictwie medycznym, gdyż odgrywa kluczową rolę w kształtowaniu kompetencji niezbędnych do skutecznego działania w sytuacjach kryzysowych.
ZAJĘCIA INNE WYMAGANE	Przysposobienie biblioteczne	Prezentacja Biblioteki medycznej jako jednostki ogólnouczelnianej o zadaniach naukowych, dydaktycznych i usługowych; zasady regulaminowe udostępniania zbiorów; pokaz możliwości wyszukiwawczych w zasobach elektronicznych: katalogach, bazach danych, czasopismach elektronicznych, e-bookach, e-skryptach.
	Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii (szkolenie ogólne)	Podstawowe pojęcia związane z organizacją zajęć w uczelni zgodnie z zasadami ochrony zdrowia. Specyfika zagadnień bezpieczeństwa, zagrożeń ogólnych i szczególnych związanych z uczestnictwem w realizowanych zajęciach dydaktycznych oraz kształcenia praktycznego.

Program studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2026/2027

Projekt programu studiów został zaopiniowany przez ……..…. w dniu …… r.

…….

(podpis Dziekana)

Załącznik nr 5

P l a n s t u d i ó w – nabór 2026/2027

Wydział prowadzący studia:	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek na którym są prowadzone studia:	ratownictwo medyczne
Poziom studiów:	studia drugiego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	7
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	stacjonarne
Liczba semestrów:	4
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	120
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	1407

I rok (rozliczenie semestralne)

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Nazwa jednostki organizacyjnej	Kod przedmiotu w USOS/ISCED	Liczna punktów ECTS	Ogólna liczba godzin	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć										Forma zaliczenia	
						I semestr					II semestr						
						W	S	Ćw	ZP	P	W	S	Ćw	ZP	P	I sem	II sem
A. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANISTYCZNE	Prawo medyczne i prawo w praktyce zawodowej ratownika medycznego	K. Podstaw Prawa Medycznego	1800-R1-NSHPM-S2Z	**4**	**40**	20		20								Zaliczenie z oceną	
A. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANISTYCZNE	Marketing i zarządzanie w ochronie zdrowia	K. Ekonomiki Zdrowia	1800-R1-NSHMiZ-S2Z	**4**	**30**	10		20								Zaliczenie z oceną	
A. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANISTYCZNE	Organizacja i zarządzanie w ratownictwie medycznym	K. Ekonomiki Zdrowia	1800-R1-NSHOiZ-S2L	**4**	**30**						10		20				Zaliczenie z oceną
A. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANISTYCZNE	Język obcy	Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie	4800-NOZ-ratjausm1-z 4800-NOZRATJAUSM1-L	**3**	**60**			30					30			Zaliczenie	Zaliczenie
A. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANISTYCZNE	Komunikacja w zespole	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R1-NSHK-S2L	**5**	**60**						20			40			Zaliczenie z oceną
B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE	Anestezjologia i intensywna terapia	K. Pielęgniarstwa Zabiegowego	1800-R1-ZPRAIT-S2Z	**3**	**40**	10			30							Egzamin	
B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE	Medycyna sądowa	K. Medycyny Sądowej	1800-R1-ZPRMS-S2Z	**3**	**30**	10			20							Zaliczenie z oceną	
B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE	Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym	K. Elektroradiologii	1800-R1-ZPRDO-S2Z	**3**	**30**	10			20							Zaliczenie z oceną	
B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE	Diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa	K. Diagnostyki Laboratoryjnej Wydział Farmaceutyczny	1800-R1-ZPRDL-S2L	**3**	**30**						10			20			Zaliczenie z oceną
C. BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	Badania naukowe	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R1-BNBN-S2Z	**2**	**20**			20								Zaliczenie z oceną	
C. BADANIA NAUKOWE W	Seminarium dyplomowe i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R1-BNSEM-S2L	**2**	**20**							20					Zaliczenie

RATOWNICTWIE MEDYCZNYM																	
C. BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	Statystyka medyczna	K. Neuropsychologii Klinicznej	1800-R1-BNSM-S2Z	**2**	**30**			30								Zaliczenie z oceną	
E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Anestezjologia i intensywna terapia dzieci	K. Pielęgniarstwa Zabiegowego	1800-R1-OWUAiIT-S2L	**3**	**40**						10			30			Zaliczenie z oceną
E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Ultrasonografia w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R1-OWUU-S2L	**2**	**30**						10			20			Zaliczenie z oceną
E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Dysponowanie i zarządzanie siłami i środkami systemu PRM	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R1-OWUDiZ-S2L	**2**	**25**						5			20			Zaliczenie z oceną
E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Medyczna ewakuacja lotnicza	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R2-OWUMEL-S2	**1**	**20**						10			10			Zaliczenie z oceną
D. PRAKTYKI ZAWODOWE	Praktyki śródroczne: Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R1-PZOAITD-S2L	**7**	**146**										146		Zaliczenie
D. PRAKTYKI ZAWODOWE	Praktyki wakacyjne: Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dzieci	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R1-PZOAITDZ-S2L	**7**	**146**										146		Zaliczenie
ZAJĘCIA INNE WYMAGANE	Przysposobienie biblioteczne	Dyrektor biblioteki	1800-R1-PBIBL-S2Z		**5**	2		3								Zaliczenie	
ZAJĘCIA INNE WYMAGANE	Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii (szkolenie ogólne)		9001-eBHP		**2**	2										Zaliczenie	
			RAZEM	**60**	**834**	**64**	**0**	**123**	**70**	**0**	**75**	**20**	**50**	**140**	**292**		

Zajęcia z grupy zajęć A realizowane zajęć w warunkach symulowanych w oparciu o scenariusze wysokiej wierności (co najmniej 20 % liczby godzin):

- Komunikacja w zespole – 15 godzin (25%)

Zajęcia z grupy zajęć B realizowane zajęć w warunkach symulowanych w oparciu o scenariusze wysokiej wierności (co najmniej 20 % liczby godzin):

- Anestezjologia i intensywna terapia – 10 godzin (25%)
- Medycyna sądowa – 7 godzin (23%)
- Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym – 7 godzin (23%)
- Diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa – 7 godzin (23%)

Zajęcia z grupy zajęć E realizowane zajęć w warunkach symulowanych w oparciu o scenariusze wysokiej wierności (co najmniej 20 % liczby godzin):

- Anestezjologia i intensywna terapia dzieci – 10 godzin (25%)

- Ultrasonografia w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej – 10 godzin (33%)
- Dysponowanie i zarządzanie siłami i środkami systemu PRM – 10 godzin (40%)
- Medyczna ewakuacja lotnicza – 5 godzin (20%)

Praktyki zawodowe:

- Praktyki śródroczne: Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych – 7 ECTS; 146 godzin
- Praktyki wakacyjne: Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dzieci – 7 ECTS; 146 godzin

II rok (rozliczenie roczne)

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Nazwa jednostki organizacyjnej	Kod przedmiotu w USOS/ISCED	Liczna punktów ECTS	Ogólna liczba godzin	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć										Forma zaliczenia	
						III semestr					IV semestr						
						W	S	Ćw	ZP	P	W	S	Ćw	ZP	P	III sem	IV sem
A. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANISTYCZNE	Język obcy	Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie	4800-NOZ-ratjausm2-z	**3**	**30**			30								Egzamin	
B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE	Medycyna ratunkowa dorosłych i dzieci	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R2-ZPRMR-S2	**3**	**50**	10			40							Egzamin	
B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE	Medycyna katastrof	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R2-ZPRMK-S2	**2**	**20**	5			15							Zaliczenie z oceną	
B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE	Zastosowanie farmakologii w ratownictwie medycznym	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R2-ZPRZF-S2	**2**	**20**	5			15							Zaliczenie z oceną	
B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE	Choroby wewnętrzne	K. Gastroenterologii i Zaburzeń Odżywiania	1800-R2-ZPRCHW-S2	**2**	**20**	5			15							Zaliczenie z oceną	
B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE	Pediatria	K. Chorób Wieku Rozwojowego	1800-R2-ZPRP-S2	**2**	**20**	5			15							Zaliczenie z oceną	
B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE	Ginekologia i położnictwo w ratownictwie medycznym	K. Perinatologii, Ginekologii i Ginekologii Onkologicznej	1800-R2-ZPRGiP-S2	**2**	**20**	5			15							Zaliczenie z oceną	
B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE	Chirurgia	K. Urologii	1800-R2-ZPRCh-S2	**2**	**20**						5			15			Zaliczenie z oceną
C. BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	Informacja naukowa	K. Elektroradiologii	1800-R2-BNIN-S2	**2**	**20**			20								Zaliczenie z oceną	
C. BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	Ratownictwo medyczne w ujęciu międzynarodowym	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R2-BNRM-S2	**3**	**20**	10		10								Zaliczenie z oceną	
C. BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	Seminarium dyplomowe i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R2-BNSEM-S2	**23**	**140**		20	50				20	50				Zaliczenie
E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Przedmiot do wyboru: Pacjent geriatryczny w	K. Geriatrii / K. Perinatologii,	1800-R2-OWUPG-S2	**2**	**20**						5			15			Zaliczenie z oceną

	praktyce ratownika medycznego / Poród w warunkach przedszpitalnych	Ginekologii i Ginekologii Onkologicznej															
E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Przedmiot do wyboru: Rola ratownika medycznego w różnych zespołach interdyscyplinarnych / Postępowanie ratownika medycznego wobec agresywnego pacjenta	K. Ratownictwa Medycznego / K. Pielęgniarstwa Zachowawczego	1800-R2-OWURR-S2	**2**	**25**	5			20							Zaliczenie z oceną	
E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Przedmiot do wyboru: Pozaustrojowa resuscytacja krążeniowo-oddechowa / Rola pozaustrojowego utlenowania krwi ECMO w przypadkowej hipotermii	K. Pielęgniarstwa Zabiegowego / K. Pielęgniarstwa Zabiegowego	1800-R2-OWUPR-S2	**2**	**20**	5			15							Zaliczenie z oceną	
E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Edukacja interdyscyplinarna w ratownictwie medycznym	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R2-OWUEI-S2	**2**	**20**						5			15			Zaliczenie z oceną
D. PRAKTYKI ZAWODOWE	Praktyki śródroczne: Zakład medycyny sądowej lub prosektorium szpitalne	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R2-PZZMS-S2	**2**	**32**					32						Zaliczenie	
D. PRAKTYKI ZAWODOWE	Praktyki śródroczne: Pracownia ultrasonograficzna	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R2-PZPU-S2	**2**	**40**					40						Zaliczenie	
D. PRAKTYKI ZAWODOWE	Praktyki śródroczne: Szpitalny oddział ratunkowy (SOR)	K. Ratownictwa Medycznego	1800-R2-PZSOR-S2	**2**	**36**										36		Zaliczenie
			RAZEM	**60**	**573**	**55**	**20**	**110**	**150**	**72**	**15**	**20**	**50**	**45**	**36**		

Zajęcia z grupy zajęć B realizowane zajęć w warunkach symulowanych w oparciu o scenariusze wysokiej wierności (co najmniej 20 % liczby godzin):

- Medycyna ratunkowa dorosłych i dzieci – 10 godzin (25%)
- Medycyna katastrof – 5 godzin (25%)
- Zastosowanie farmakologii w ratownictwie medycznym – 5 godzin (25%)
- Choroby wewnętrzne – 5 godzin (25%)
- Pediatria – 5 godzin (25%)
- Ginekologia i położnictwo w ratownictwie medycznym – 5 godzin (25%)
- Chirurgia – 5 godzin (25%)

Zajęcia z grupy zajęć E realizowane zajęć w warunkach symulowanych w oparciu o scenariusze wysokiej wierności (co najmniej 20 % liczby godzin):

- Przedmiot do wyboru: Pacjent geriatryczny w praktyce ratownika medycznego – 5 godzin (25%)

- Przedmiot do wyboru: Poród w warunkach przedszpitalnych – 5 godzin (25%)
- Przedmiot do wyboru: Rola ratownika medycznego w różnych zespołach interdyscyplinarnych – 5 godzin (25%)
- Przedmiot do wyboru: Postępowanie ratownika medycznego wobec agresywnego pacjenta – 5 godzin (25%)
- Przedmiot do wyboru: Pozaustrojowa resuscytacja krążeniowo-oddechowa – 5 godzin (25%)
- Przedmiot do wyboru: Rola pozaustrojowego utlenowania krwi ECMO w przypadkowej hipotermii – 5 godzin (25%)

Praktyki zawodowe:

- Praktyki śródroczne: Zakład medycyny sądowej lub prosektorium szpitalne – 2 ECTS; 32 godzin
- Praktyki śródroczne: Pracownia ultrasonograficzna – 2 ECTS; 40 godzin
- Praktyki śródroczne: Szpitalny oddział ratunkowy (SOR) – 2 ECTS; 36 godzin

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2026/2027
Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Dyscypliny ……..…. w dniu …… r.

…….
(podpis Dziekana)