



# PROGRAM STUDIÓW

KIERUNEK RATOWNICTWO MEDYCZNE  
STUDIA II STOPNIA  
2025/2026

COLLEGIUM MEDICUM – WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU

**PROGRAM STUDIÓW**

<b>Podstawowe informacje</b>		
<b>Nazwa Wydziału</b>	Wydział Nauk o Zdrowiu	
<b>Nazwa kierunku</b>	Kierunek Ratownictwo medyczne	
<b>Poziom</b>	2 stopień	
<b>Profil</b>	Praktyczny	
<b>Forma</b>	Stacjonarne/Niestacjonarne	
<b>Nabór</b>	2025/2026	
<b>Język studiów</b>	polski	
<b>Liczba semestrów konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie</b>	4	
<b>Tytuł zawodowy</b>	Magister ratownictwa medycznego	
<b>Przyporządkowanie kierunku do dziedzin oraz dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się</b>		
<b>Dziedzina oraz dyscyplina</b>	Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu Dyscyplina wiodąca: Nauki o zdrowiu Nauki medyczne	<b>54% ECTS</b> <b>46% ECTS</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		
Konieczna do ukończenia studiów		<b>120</b>
W ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia		100 (zgodnie ze standardem kształcenia)
Którą student uzyskuje w ramach zajęć do wyboru		<b>8</b> (zgodnie ze standardem kształcenia min. 6)
Którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych		<b>20</b>
Którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych (nie mniejszą niż 5 pkt. ECTS w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub społeczne)		<b>23</b> (zgodnie ze standardem kształcenia)
Którą student uzyskuje w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których jest przyporządkowany kierunek studiów (dotyczy profilu ogólnoakademickiego)		Nie dotyczy
Którą student uzyskuje w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (dotyczy profilu praktycznego)		<b>80,7</b>
<b>Liczba godzin zajęć</b>		
łącznie liczba godzin zajęć konieczna do ukończenia studiów		<b>1300</b>

## 1. Koncepcja kształcenia - zgodność z misją i strategią uczelni

Uniwersytet Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie jest uczelnią prowadzącą działania edukacyjne oraz naukowo-badawcze dostosowane do współczesnych wyzwań technologicznych, ekonomicznych i społecznych. Uczelnia kieruje się zasadą społecznej odpowiedzialności, oferując kształcenie również w profilach praktycznych, co sprzyja lepszemu przygotowaniu studentów do realiów rynku pracy. W swojej działalności Uniwersytet uwzględnia przemiany społeczne i demograficzne, odpowiadając na rosnące potrzeby w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa publicznego. Misją uczelni jest wszechstronny rozwój jednostki, wspieranie integracji społecznej oraz budowanie społeczeństwa opartego na wiedzy. W ramach procesu dydaktycznego uczelnia szczególnie nacisk kładzie na kształtowanie właściwej postawy studentów wobec pacjentów i osób potrzebujących pomocy, co przekłada się na wysokie kompetencje zawodowe absolwentów.

Program kształcenia na kierunku Ratownictwo Medyczne jest w pełni zgodny z misją i strategią Uniwersytetu. Obejmuje on zarówno solidne przygotowanie teoretyczne, jak i rozwijanie umiejętności praktycznych niezbędnych do pracy w systemie Państwowego Ratownictwa Medycznego, służbach mundurowych, szpitalnych oddziałach ratunkowych czy podczas działań ratowniczych w sytuacjach kryzysowych. Realizacja programu możliwa jest dzięki wysoko wykwalifikowanej kadrze dydaktycznej, w tym praktyków posiadających doświadczenie zdobyte w jednostkach ratownictwa medycznego oraz poprzez różnorodne formy szkoleń podyplomowych.

Koncepcja kształcenia odpowiada na aktualne potrzeby rynku pracy w zakresie przygotowania ratowników medycznych do skutecznego i samodzielnego działania w sytuacjach zagrożenia życia i zdrowia. Program studiów kładzie nacisk na rozwijanie kompetencji praktycznych, pracy zespołowej w zespole ratownictwa medycznego oraz współpracy międzyprofesjonalnej. Uwzględnia również wymagania ustawowe dotyczące zawodu ratownika medycznego oraz zmieniające się uwarunkowania organizacyjne i prawne w systemie ochrony zdrowia. Kształcenie na kierunku Ratownictwo Medyczne wpisuje się także w strategię Ministerstwa Zdrowia w zakresie wzmacniania systemu ratownictwa oraz reagowania kryzysowego, odpowiadając na potrzeby społeczności lokalnych oraz całego systemu bezpieczeństwa publicznego.

## 2. Cele kształcenia

Celem studiów drugiego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne jest osiągnięcie efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, zawartych w standardzie kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu ratownika medycznego (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 10 października 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego (Dz.U. 2024 poz. 1514)). Na podstawie art. 68 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.), studia te przygotowują absolwenta do samodzielnego, odpowiedzialnego i opartego na dowodach naukowych wykonywania zawodu ratownika medycznego, a także do podejmowania decyzji w warunkach ograniczonego czasu i presji.

Wiedza – absolwent zna i rozumie:

- regulacje prawne dotyczące systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego, w tym uprawnienia zawodowe ratownika medycznego;
- struktury organizacyjne i funkcjonowanie systemu PRM w Polsce i innych krajach Unii Europejskiej;
- wytyczne postępowania w stanach nagłych zgodnie z aktualną wiedzą medyczną (EBM);
- procedury medyczne w sytuacjach zagrożenia życia i zdrowia, w tym medycynę ratunkową, intensywną terapię przedszpitalną, medycynę katastrof;
- zasady współpracy interdyscyplinarnej z innymi członkami zespołu ratowniczego oraz służbami zewnętrznymi (np. PSP, Policja, GOPR, WOPR);

- mechanizmy działania leków stosowanych w stanach nagłych i zasady ich podawania przez ratownika medycznego;
- metody komunikacji z pacjentem, rodziną oraz zespołem medycznym w warunkach stresu i kryzysu;
- metody oceny i monitorowania stanu pacjenta z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury medycznej;
- zasady prowadzenia dokumentacji medycznej i raportowania interwencji;
- elementy zarządzania kryzysowego i organizacji działań ratunkowych w sytuacjach masowych;
- zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób cywilizacyjnych w środowisku pracy ratownika medycznego.

Umiejętności – absolwent potrafi:

- podejmować decyzje medyczne w sytuacjach nagłych i prowadzić samodzielnie interwencje ratunkowe;
- ocenić stan pacjenta i wdrożyć adekwatne procedury ratunkowe zgodne z obowiązującymi algorytmami;
- stosować zaawansowane procedury medyczne, m.in. intubację dotchawiczą, dostęp doszpicowy, defibrylację;
- organizować i koordynować działania zespołu ratowniczego podczas zdarzeń masowych lub katastrof;
- posługiwać się aparaturą medyczną i technologiami telemedycznymi wspomagającymi decyzje medyczne;
- stosować wiedzę z zakresu medycyny ratunkowej, toksykologii, psychiatrii, pediatrii i geriatrii w opiece przedszpitalnej;
- prowadzić edukację zdrowotną pacjentów oraz promować zachowania prozdrowotne;
- udzielać wsparcia psychologicznego pacjentom i ich bliskim w sytuacjach zagrożenia życia;
- prowadzić działania resuscytacyjne z użyciem zaawansowanych technik ALS;
- przeprowadzać segregację medyczną (triage) w sytuacjach masowych;
- sporządzać pełną dokumentację medyczną zgodnie z wymogami prawnymi i zawodowymi;
- prowadzić badania naukowe w obszarze ratownictwa medycznego oraz prezentować ich wyniki w środowisku naukowym.

Kompetencje społeczne – absolwent jest gotów do:

- pracy pod presją czasu i w warunkach silnego stresu emocjonalnego;
- odpowiedzialnego podejmowania decyzji dotyczących zdrowia i życia ludzkiego;
- przestrzegania zasad etyki zawodowej i zachowania tajemnicy medycznej;
- pracy w zespole interdyscyplinarnym oraz komunikowania się w sposób jasny i skuteczny;
- krytycznej analizy własnych działań oraz gotowości do ciągłego rozwoju zawodowego;
- aktywnego udziału w doskonaleniu systemu ratownictwa medycznego i wdrażaniu innowacji.

---

Charakterystyka kierunku z uwzględnieniem potrzeb społeczno-gospodarczych

W związku z rosnącą liczbą interwencji zespołów ratownictwa medycznego, starzeniem się społeczeństwa, wzrostem liczby osób przewlekle chorych oraz zagrożeń katastroficznych (pandemie, klęski żywiołowe, wypadki masowe), rośnie zapotrzebowanie na wysoko wykwalifikowanych ratowników medycznych posiadających kompetencje rozszerzone. Studia drugiego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne są odpowiedzią na te potrzeby, przygotowując specjalistów do pełnienia funkcji koordynacyjnych, dydaktycznych, zarządczych i badawczych w systemie ochrony zdrowia. Program kształcenia powstawał w konsultacji z przedstawicielami środowiska medycznego, pracodawców, służb ratunkowych i organizacji branżowych. Absolwenci studiów drugiego stopnia są przygotowani do podejmowania pracy w jednostkach systemu PRM, jednostkach administracji publicznej, instytucjach edukacyjnych oraz do prowadzenia własnej działalności gospodarczej w zakresie świadczeń ratowniczych.

---

Opis realizacji programu

Studia trwają 4 semestry i obejmują minimum 1300 godzin, w tym zajęcia praktyczne i praktyki zawodowe. Wg standardu liczba godzin zajęć, w tym praktyk zawodowych, nie może być mniejsza niż 1300. W planie studiów zaplanowano 1300 godzin. Do dyspozycji Uczelni zaplanowano 200 godz. (16 punktów ECTS), w tym, że 6,7% (8 ECTS) liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów są to zajęcia do wyboru. Zajęcia z języka angielskiego są realizowane w wymiarze nie mniejszym 90 godzin (6 punktów ECTS), na poziomie B2+ i obejmują terminologię specjalistyczną z zakresu ratownictwa medycznego. Program studiów umożliwia uzyskanie 20 punktów ECTS za przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (w programie zaprojektowano przedmiot Seminarium dyplomowe- przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego – 23 punkty ECTS). Kształcenie w zakresie grup zajęć A, B, C, może być prowadzone wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość umożliwiającą osiągnięcie efektów uczenia się wyłącznie z zakresu wiedzy. Liczba punktów, jaka może być uzyskana w ramach tego kształcenia nie może być większa niż 20% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów o profilu praktycznym (22 ECTS).

Przewidziano powyżej 6,7% punktów ECTS (8 ECTS) jako zajęcia do wyboru, 90 godzin języka angielskiego na poziomie B2+ z terminologią medyczną oraz 20 punktów ECTS za przygotowanie pracy dyplomowej i egzamin. Uczelnia wykorzystuje metody kształcenia na odległość w zakresie wiedzy teoretycznej (do 20% ECTS koniecznych do ukończenia studiów), nowoczesne techniki dydaktyczne (symulacje wysokiej wierności, pacjent standaryzowany, PBL) oraz prowadzi zajęcia w warunkach naturalnych i symulowanych.

Zajęcia umożliwiające osiągnięcie efektów uczenia się w zakresie umiejętności komunikowania się są prowadzone w taki sposób, aby każdemu studentowi zapewnić możliwość wykonania i powtórzenia czynności umożliwiających osiągnięcie tych efektów, a osobie prowadzącej zajęcia – obserwacje i udzielanie studentowi informacji zwrotnych. Zajęcia te prowadzi się w warunkach symulowanych, w tym z udziałem pacjentów symulowanych, oraz w warunkach klinicznych. W ramach zajęć w grupach zajęć B i D student wykonuje i dokumentuje co najmniej: 1) 20 intubacji dotchawiczych u dzieci, w tym co najmniej 50% z zastosowaniem środków zwiotczających; 2) 30 intubacji dotchawiczych u dorosłych, w tym co najmniej 50% z zastosowaniem środków zwiotczających; 3) 20 badań ultrasonograficznych (USG) w protokołach FAST, eFAST, BLUE, RUSH, RADiUS. Intubacje wykonuje się w warunkach symulowanych wysokiej wierności, z tym że co najmniej 20 % intubacji wykonywanych jest w ramach zajęć praktycznych lub praktyk zawodowych.

Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne prowadzone będą w warunkach właściwych dla danego zakresu działalności zawodowej. Pozwolą na bezpośrednie wykonywanie określonych czynności praktycznych przez możliwość rozwiązywania różnorodnych zadań problemowych w warunkach naturalnych (zajęcia praktyczne i praktyki zawodowe) bądź symulowanych. Zajęcia będą prowadzone również z wykorzystaniem praktycznych metod dydaktycznych (projektowe/warsztatowe, projekty indywidualne i zespołowe, praca w grupach, udział w zajęciach symulacyjnych (w pracowniach umiejętności ratowniczych oraz pracowniach wysokiej wierności) oraz seminariach). Wszystkie formy zajęć prowadzonych na kierunku są obowiązkowe. Metody dydaktyczne służące realizacji programu uwzględniają nowoczesne metody nauczania w ratownictwie medycznym: metody symulacyjne: niskiej, pośredniej i wysokiej wierności, pacjent standaryzowany, dyskusja, burza mózgow, praca z opisem przypadku (problem based learning), praca z projektami, nauczania przy pacjencie, wykład, ćwiczenia, ćwiczenia z wykorzystaniem aplikacji medycznych do tworzenia standaryzowanych algorytmów opieki.

Studia drugiego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne umożliwiają uzyskanie tytułu zawodowego magistra absolwentom studiów pierwszego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne albo studiów pierwszego stopnia w zakresie ratownictwo medyczne. Absolwenci są przygotowani do kontynuowania nauki m.in. w szkołach doktorskich, pełnienia ról edukatorów i liderów w systemie ochrony zdrowia oraz podejmowania funkcji kierowniczych.

**Tabela 1. Grupy zajęć określone standardem kształcenia – Ratownictwo medyczne II stopnia**

Grupy zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	punktów
A. Nauki społeczne i humanistyczne	250	23	
B. Zaawansowane procedury ratunkowe	300	27	
C. Badania naukowe w ratownictwie medycznym	150	14	
D. Praktyki zawodowe	400	20	
Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu	-	20	
<b>Razem</b>	<b>1100</b>	<b>84</b>	
E. Przedmioty do dyspozycji uczelni	200	16	
Przedmioty do wyboru	95	8	
<b>Razem</b>	<b>1300</b>	<b>120</b>	

**Tabela 2. Zajęcia przewidziane programem studiów w podziale na grupy zajęć wraz z liczbą godzin i punktów ECTS**

L.p.	Nazwa zajęć	ECTS	Liczba godzin zajęć dydaktycznych ogółem	
			Studia stacjonarne	niestacjonarne
<b>GRUPY ZAJĘĆ</b>				
<b>A. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANISTYCZNE</b>				
1.	Organizacja i zarządzanie w ratownictwie medycznym	5	45	
2.	Prawo medyczne i prawo w praktyce zawodowej ratownika medycznego	5	45	
3.	Komunikacja w zespole	3	30	
4.	Marketing i zarządzanie w ochronie zdrowia	4	40	
5.	Język angielski	6	6	90
<b>Razem</b>			<b>23</b>	<b>250</b>
<b>B. ZAAWANSOWANA PROCEDURY RATUNKOWE</b>				
1.	Zastosowanie farmakologii w ratownictwie medycznym	2	20	
2.	Diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa	2	15	
3.	Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym	2	15	
4.	Medycyna sądowa	2	15	

5.	Medycyna katastrof	2	15
6.	Choroby wewnętrzne	2	30
7.	Medycyna ratunkowa dorosłych i dzieci	4	55
8.	Anestezjologia i intensywna terapia	4	60
9.	Chirurgia w ratownictwie medycznym	2	25
10.	Ginekologia i położnictwo	2	20
11.	Pediatrica	3	30
<b>Razem</b>		<b>27</b>	<b>300</b>

### C. BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM

1.	Ratownictwo medyczne w ujęciu międzynarodowym	2	10
2.	Badania naukowe w ratownictwie medycznym - EBM	3	15
3.	Seminarium dyplomowe	3	90
4.	Informacja naukowa	3	15
5.	Statystyka medyczna	3	20
<b>Razem</b>		<b>14</b>	<b>150</b>

6.	Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego.	20	-
----	---	----	---

### D. PRAKTYKI ZAWODOWE

1.	Pracownia ultrasonograficzna	2	40
2.	Szpitalny oddział ratunkowy (SOR)	2	36
3.	Zakład medycyny sądowej lub prosektorium szpitalne	2	32
4.	Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych	7	146
5.	Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dzieci	7	146
<b>Razem</b>		<b>10</b>	<b>200</b>

### 11. ZAJĘCIA DO DYSPOZYCJI UCZELNI

1.	Medycyna przedszpitalna w przypadkach klinicznych w LPR, TOPR, GOPR, WOPR	2	25
2.	Podstawy samoobrony - postępowanie z pacjentem agresywnym	2	40
3.	Interdyscyplinarność w przeciwdziałaniu przemocy	2	25
4.	Medycyna pola walki i konfliktów zbrojnych-zaawansowane procedury ratunkowe	2	15
<b>Przedmioty do wyboru</b>			
5.	Nowoczesne rodzaje opatrunków/Postępowanie w hipotermii i oparzeniach w ratownictwie medycznym	2	30
6.	Zabezpieczenie medyczne imprez masowych/Telemedycyna w ratownictwie medycznym	2	25
7.	Stabilizacja urazów kończyn i kręgosłupa w ratownictwie medycznym/ Metody wkłuc obwodowych i centralnych	2	25
8.	Krytyczna analiza piśmiennictwa/ Autoprezentacja w nauce	2	15

<b>Razem</b>	<b>16</b>	<b>200</b>
--------------	-----------	------------

<b>Ogółem w całym toku studiów</b>	<b>120</b>	<b>1300</b>
------------------------------------	------------	-------------

**Tabela 3. Zajęcia/grupy zajęć do wyboru**

L.p.	Nazwa zajęć	ECTS	Liczba godzin zajęć dydaktycznych ogółem
			Studia stacjonarne/ niestacjonarne
1.	Nowoczesne rodzaje opatrunków/Postępowanie w hipotermii i oparzeniach w ratownictwie medycznym	2	30
2.	Zabezpieczenie medyczne imprez masowych/Telemedycyna w ratownictwie medycznym	2	25
3.	Stabilizacja urazów kończyn i kręgosłupa w ratownictwie medycznym/ Metody wkłuc obwodowych i centralnych	2	25
4.	Krytyczna analiza piśmiennictwa/ Autoprezentacja w nauce	2	15
<b>Razem</b>		<b>8</b>	<b>95</b>



**Tabela 4. Zajęcia lub grupy zajęć kształtujących umiejętności praktyczne**

Nazwa zajęć	ćwiczenia	Ćwiczenia symulacyjne	konwersatoria	lektoraty	Praktyki zawodowe	łącznie liczba godzin (studia stacjonarne/niestacjonarne)	Liczba punktów ECTS
Organizacja i zarządzanie w ratownictwie medycznym	20					20	2,2
Prawo medyczne i prawo w praktyce zawodowej ratownika medycznego	20					20	2,2
Medycyna przedszpitalna w przypadkach klinicznych w LPR, TOPR, GOPR, WOPR			25			25	2,0
Zastosowanie farmakologii w ratownictwie medycznym			10			10	1,0
Diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa	5					5	0,7
Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym	5					5	0,7
Medycyna sądowa	10					10	1,3
Medycyna katastrof	5					5	0,7
Nowoczesne rodzaje opatrunków/Postępowanie w hipotermii i oparzeniach w ratownictwie medycznym	15		15			30	2,0
Medycyna pola walki i konfliktów zbrojnych-zaawansowane procedury ratunkowe			15			15	2,0
Ratownictwo medyczne w ujęciu międzynarodowym			5			5	1,0
Praktyka zawodowa: SOR					36	36	2,0
Język obcy				90		90	6,0
Zabezpieczenie medyczne imprez masowych/Telemedycyna w ratownictwie medycznym			25			25	2,0

Podstawy samoobrony - postępowanie z pacjentem agresywnym	35		5			40	2,0
Interdyscyplinarność w przeciwdziałaniu przemocy			25			25	2,0
Choroby wewnętrzne	5	5				10	0,7
Medycyna ratunkowa dorosłych i dzieci	15	20				35	2,5
Anestezjologia i intensywna terapia	15	20				35	2,3
Praktyka zawodowa: Zakład medycyny sądowej lub prosektorium szpitalne					32	32	2,0
Praktyka zawodowa: Pracownia ultrasonograficzna					40	40	2,0
Komunikacja w zespole	20	5	5			30	3,0
Marketing i zarządzanie w ochronie zdrowia			20			20	2,0
Chirurgia w ratownictwie medycznym	10	5				15	1,2
Informacja naukowa	10					10	2,0
Praktyka zawodowa: Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych					146	146	7,0
Ginekologia i położnictwo	10		10			20	2,0
Pediatrya	10	5				15	1,5
Stabilizacja urazów kończyn i kręgosłupa w ratownictwie medycznym/ Metody wkłuc obwodowych i centralnych	20		5			25	2,0
Krytyczna analiza piśmiennictwa/ Autoprezentacja w nauce			15			15	2,0
Seminarium dyplomowe - przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			30			30	9,0
Seminarium dyplomowe - przygotowanie pracy dyplomowej, przygotowanie do egzaminu dyplomowego			30			30	9,0
Seminarium dyplomowe - przygotowanie pracy dyplomowej			30			30	5,0

Załącznik nr 1 do uchwały Senatu Uniwersytetu Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie Nr 30/2025 z dnia 26 listopada 2025 r.

Statystyka medyczna	15		5			20	3,0
Praktyka zawodowa: Oddział anestezyjologii i intensywnej terapii dzieci					146	146	7,0
<b>Razem</b>	<b>245</b>	<b>60</b>	<b>275</b>	<b>90</b>	<b>400</b>	<b>1070</b>	<b>95</b>

Tabela 5. Liczba punktów ECTS za efekty uczenia się przyporządkowane do poszczególnych dyscyplin naukowych

L.p.	Nazwa zajęć	ECTS	Dyscyplina Nauki o Zdrowiu	Dyscyplina Nauki medyczne
<b>GRUPY ZAJĘĆ</b>				
<b>A. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANISTYCZNE</b>				
1.	Organizacja i zarządzanie w ratownictwie medycznym	5	5	0
2.	Prawo medyczne i prawo w praktyce zawodowej ratownika medycznego	5	5	
3.	Komunikacja w zespole	3	3	0
4.	Marketing i zarządzanie w ochronie zdrowia	4	4	0
5.	Język angielski	6	6	0
<b>Razem</b>		<b>23</b>	<b>23</b>	<b>0</b>
<b>B. ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE</b>				
1.	Zastosowanie farmakologii w ratownictwie medycznym	2	0	2
2.	Diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa	2	0	2
3.	Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym	2	0	2
4.	Medycyna sądowa	2	0	2
5.	Medycyna katastrof	2	0	2
6.	Choroby wewnętrzne	2	0	2
7.	Medycyna ratunkowa dorosłych i dzieci	4	0	2
8.	Anestezjologia i intensywne terapie	4	0	2
9.	Chirurgia w ratownictwie medycznym	2	0	2
10.	Ginekologia i położnictwo	2	0	2
11.	Pedagogia	3	0	2
<b>Razem</b>		<b>41</b>	<b>41</b>	<b>0</b>
<b>C. BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM</b>				
1	Ratownictwo medyczne w ujęciu międzynarodowym	2	2	0
2	Badania naukowe w ratownictwie medycznym - EBM	3	3	0
3	Seminarium dyplomowe-przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego.	23	23	0
4	Informacja naukowa	3	3	0
5	Statystyka medyczna	3	3	0
<b>Razem</b>		<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>
<b>D. PRAKTYKI ZAWODOWE</b>				
1	Pracownia ultrasonograficzna	2	0	2

2	Szpitalny oddział ratunkowy (SOR)	2	0	2
3	Zakład medycyny sądowej lub prosektorium szpitalne	2	0	2
4	Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych	7	0	7
5	Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dzieci	7	0	7
<b>Razem</b>		<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
<b>E. ZAJĘCIA DO DYSPOZYCJI UCZELNI</b>				
1	Medycyna przedszpitalna w przypadkach klinicznych w LPR, TOPR, GOPR, WOPR	2	0	2
2	Podstawy samoobrony - postępowanie z pacjentem agresywnym	2	2	0
3	Interdyscyplinarność w przeciwdziałaniu przemocy	2	2	0
4	Medycyna pola walki i konfliktów zbrojnych-zaawansowane procedury ratunkowe	2	0	2
<b>Przedmioty do wyboru</b>				
5	Nowoczesne rodzaje opatrunków/Postępowanie w hipotermii i oparzeniach w ratownictwie medycznym	2	0	2
6	Zabezpieczenie medyczne imprez masowych/Telemedycyna w ratownictwie medycznym	2	2	0
7	Stabilizacja urazów kończyn i kręgosłupa w ratownictwie medycznym/ Metody wkłuc obwodowych i centralnych	2	0	2
	Krytyczna analiza piśmiennictwa/ Autoprezentacja w nauce	2	2	0
<b>Razem</b>		<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

### 3. Praktyki zawodowe - wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

Praktyki zawodowe (grupa zajęć D) służą doskonaleniu w warunkach klinicznych efektów uczenia się osiągniętych w kategorii umiejętności w grupach zajęć A i B.

Praktyki zawodowe odbywają się w podmiotach wykonujących działalność leczniczą, z którymi uczelnia zawarła stosowne umowy lub porozumienia, w szczególności w oddziałach szpitalnych oraz gabinetach podstawowej opieki, których specyfika pozwala na osiągnięcie efektów uczenia się. Nadzór nad realizacją praktyk sprawuje koordynator praktyk zawodowych z ramienia Uczelni. Zaliczenie praktyki jest warunkiem zaliczenia semestru. Przebieg każdej praktyki zawodowej jest udokumentowany w Dzienniczku Efektów Uczenia się. Dla potrzeb realizacji procesu kształcenia praktycznego opracowany jest wykaz umiejętności oparty na efektach uczenia się zgodnych ze standardem kształcenia, które student będzie doskonalił i zaliczał w trakcie trwania praktyk zawodowych.

**Tabela 6. Praktyki zawodowe**

Zakres praktyk zawodowych	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Semestr
Szpitalny oddział ratunkowy (SOR)	36	2	I semestr
Zakład medycyny sądowej lub prosektorium szpitalne	32	2	II semestr
Pracownia ultrasonograficzna	40	2	II semestr
Oddział anestezyjologii i intensywnej terapii dorosłych	146	7	III semestr
Oddział anestezyjologii i intensywnej terapii dzieci	146	7	IV semestr
<b>Razem</b>	<b>200</b>	<b>10</b>	

### 4. Badania naukowe

#### a. Główne kierunki badań naukowych w jednostce

- Optymalizacja postępowania przedszpitalnego
- Nowe technologie w ratownictwie
- Bezpieczeństwo i ergonomia pracy ratownika medycznego
- Zarządzanie systemem Państwowego Ratownictwa Medycznego (PRM)
- Postępowanie w sytuacjach masowych i katastrofach
- Doskonalenie kompetencji i edukacja medyczna
- Specjalistyczne interwencje w ratownictwie
- Ratownictwo medyczne w kontekście społecznym i prawnym

#### 5. Związek badań naukowych z dydaktyką w ramach dyscypliny, do której przyporządkowany jest kierunek studiów

Prowadzone badania naukowe są ściśle powiązane z wiodącą dyscypliną dla kierunku ratownictwo medyczne: dyscypliną nauki o zdrowiu.

Kadra dydaktyczna prowadząca zajęcia na kierunku ratownictwo medyczne realizuje badania naukowe: statutowe oraz w ramach krajowych i międzynarodowych projektów. Ich wyniki, końcowe jak i wstępne, prezentowane są studentom w czasie zajęć. Wskazane badania służą: aktualizacji wiedzy, doskonaleniu pracy dydaktycznej, rozwojowi indywidualnemu studentów. Ponadto studenci mogą brać aktywny udział w badaniach naukowych realizowanych przez nauczycieli w ramach naukowych kół studenckich

i seminariów dyplomowych, a wyniki pracy badawczej mogą być publikowane w punktowanych czasopismach czy monografiach. Powiązanie działalności naukowej związane jest realizowaną tematyką zajęć.

## **6. Opis infrastruktury niezbędnej do prowadzenia kształcenia**

Uczelnia dysponuje własną, nowoczesną bazą lokalową o wysokim standardzie, pozwalającą na prowadzenie kształcenia kilkunastu tysięcy studentów w odpowiednich warunkach. Składa się na nią pięć obiektów dydaktycznych i administracyjnych. W sumie uczelnia dysponuje czterema budynkami (A, B, C i D) o łącznej powierzchni ponad 30 tys. m<sup>2</sup>. W szczególności uczelnia dysponuje 14 salami wykładowymi wyposażonymi w rzutniki multimedialne, ekrany, cyfrowe rzutniki folii i pisma, wysokiej jakości sprzęt komputerowy (z dostępem do Internetu), sprzęt nagłaśniający i mikrofony, DVD i video, dające możliwość prezentacji materiałów filmowych, nagrań audio (radiowych), oraz prezentacji w programie Power Point. Trzy największe aule wyposażone są w zaplecze techniczne wykorzystywane przy organizacji konferencji naukowych, wizualizatory, magnetowidy, odtwarzacze DVD, tablice elektroniczne. Pomieszczenia dydaktyczne są klimatyzowane. W budynkach kampusu zlokalizowane jest 28 sal ćwiczeniowo-seminaryjnych, 26 sal laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych do dydaktyki w ramach nauk podstawowych oraz trzy pracownie językowe. Uczelnia posiada 11 pracowni komputerowych w każdej z nich jest kilkanaście do kilkudziesięciu stanowisk pracy, funkcjonujących w sieci lokalnej, które zapewniają studentom i pracownikom uczelni stały dostęp do Internetu. Komputery z dostępem do Internetu znajdują się także w bibliotece uczelnianej mieszczącej się w budynku C kampusu. Uczelnia oferuje też salę komputerową na 25 stanowisk, dostępną dla studentów uczelni w godzinach pracy (administracji) kampusu uczelni, a także w dni wolne od pracy, w czasie odbywania zajęć przez studentów studiów niestacjonarnych. Na terenie całego kampusu znajduje się także darmowy dostęp do bezprzewodowego Internetu (hot spot). Uczelnia dysponuje również własnym studio telewizyjnym. Ponadto w budynku A na drugim piętrze zlokalizowane są pomieszczenia do nauczania praktycznego umiejętności klinicznych metodami symulacji utworzone i wyposażane w ramach projektu Wieloprofilowego Centrum Symulacji Medycznej. W obrębie WCSM zorganizowana jest 1 sala do nauczania metodami symulacji wysokiej wierności oraz 4 pracownie do symulacji niskiej i pośredniej wierności. W budynku D zlokalizowane są pracownie do nauczania nauk podstawowych w tym m.in. prosektorium, pracownia fizjologii, pracownia mikrobiologii, pracownia biochemii oraz pracownie mikroskopowe.

Nauczanie praktyczne prowadzone jest głównie w podmiotach leczniczych oraz zewnętrznych instytucjach ochrony zdrowia, które zawarły z Uczelnią stosowne umowy. Wszystkie placówki, w których odbywają się zajęcia praktyczne oraz praktyki zawodowe dla studentów kierunku ratownictwo medyczne udzielają świadczeń zdrowotnych w zakresie umożliwiającym realizację programu studiów, oraz posiadają odpowiednią bazę diagnostyczno-terapeutyczną.

## **7. Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa, egzamin dyplomowy)**

Warunkiem ukończenia studiów na kierunku ratownictwo medyczne drugiego stopnia na Wydziale Nauk o Zdrowiu UAFM jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich grup zajęć oraz osiągnięcia szczegółowych efektów uczenia się wymaganych planem studiów. Praca dyplomowa ma charakter badawczy, a jej zakres obejmuje efekty uczenia się objęte programem studiów.

Studia drugiego stopnia kończą się egzaminem dyplomowym obejmującym weryfikację osiągniętych efektów uczenia się objętych programem studiów. Egzamin dyplomowy obejmuje obronę pracy dyplomowej magisterskiej oraz egzamin ustny w trakcie obrony weryfikujący efekty uczenia się objęte programem studiów.

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Efekty uczenia się uwzględniają uniwersalne charakterystyki drugiego stopnia określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Absolwent studiów drugiego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne uzyskuje kwalifikację pełną na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji

<b>Po ukończeniu studiów na kierunku Ratownictwo medyczne drugiego stopnia absolwent:</b>		
<b>Symbol</b>	<b>Opis zakładanych efektów uczenia się ogólnych</b>	<b>Odniesienie do 7PRK</b>
<b>W zakresie wiedzy (zna i rozumie)</b>		
RM2_EU07_W1	etyczne, społeczne i prawne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego i udzielania świadczeń zdrowotnych;	P7S_WK
RM2_EU07_W2	założenia kształcenia na studiach przygotowującego do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształcenia podyplomowego ratowników medycznych;	P7S_WG
RM2_EU07_W3	problematykę zarządzania zespołem oraz organizacji i zarządzania podmiotem systemu ochrony zdrowia;	P7S_WG
RM2_EU07_W4	uwarunkowania rozwoju jakości świadczeń zdrowotnych i zasady zarządzania jakością;	P7S_WG P7S_WK
RM2_EU07_W5	medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe oraz standardy ich realizacji;	P7S_WG
RM2_EU07_W6	mechanizmy działania produktów leczniczych oraz zasady ich ordynowania;	P7S_WG
RM2_EU07_W7	patofizjologię, objawy i przebieg chorób prowadzących do nagłego stanu zagrożenia zdrowotnego;	P7S_WG
RM2_EU07_W8	sposoby postępowania diagnostycznego i terapeutycznego właściwe dla określonych stanów chorobowych;	P7S_WG
RM2_EU07_W9	metody i zasady prowadzenia badań naukowych;	P7S_WK
RM2_EU07_W10	wymagania dotyczące przygotowywania publikacji naukowych;	P7S_WK
RM2_EU07_W11	potrzeby pacjentów niepełnosprawnych.	P7S_WG
<b>W zakresie umiejętności (potrafi)</b>		
RM2_EU07_U1	rozwiązywać problemy zawodowe powstające w ramach wykonywania zawodu ratownika medycznego, w szczególności	P7S_UW, P7S_UK



	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;	
RM2_EU07_U2	opracowywać założenia polityki kadrowej dla zespołu ratownictwa medycznego, odpowiednie do zapotrzebowania podmiotu systemu ochrony zdrowia;	P7S_UO
RM2_EU07_U3	organizować i nadzorować pracę zespołu ratownictwa medycznego niezbędnego do udzielania świadczeń zdrowotnych;	P7S_UO, P7S_UK
RM2_EU07_U4	rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P7S_UW
RM2_EU07_U5	samodzielnie wykonywać medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń	P7S_UW P7S_UU
RM2_EU07_U6	koordynować opiekę zdrowotną nad pacjentem w systemie ochrony zdrowia;	P7S_UW
RM2_EU07_U7	samodzielnie podawać produkty lecznicze;	P7S_UW
RM2_EU07_U8	komunikować się z pacjentem, uwzględniając uwarunkowania kulturowe i religijne;	P7S_UK
RM2_EU07_U9	przewodzić badania naukowe, upowszechniać ich wyniki, wykorzystywać wyniki badań naukowych i światowy dorobek naukowy w zakresie ratownictwa medycznego;	P7S_UK P7S_UU
RM2_EU07_U10	wykorzystywać nowoczesne metody nauczania i ewaluacji stosowane w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych.	P7S_UK
<b>W zakresie kompetencji społecznych (jest gotów do)</b>		
RM2_EU07_K1	dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych;	P7S_KK P7S_KO
RM2_EU07_K2	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	P7S_KK
RM2_EU07_K3	okazywania dbałości o prestiż zawodu ratownika medycznego i solidarność zawodową;	P7S_KK
RM2_EU07_K4	rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań;	P7S_KR
RM2_EU07_K5	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie czynności zawodowych;	P7S_KR

RM2_EUO7_K6	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów;	P7S_KR
RM2_EUO7_K7	radzenia sobie ze stresem i zapobiegania zespołowi wypalenia zawodowego.	P7S_KR

<b>Po ukończeniu studiów na kierunku Ratownictwo medyczne drugiego stopnia absolwent:</b>		
<b>Symbol</b>	<b>Opis zakładanych efektów uczenia się kierunkowych</b>	<b>Odniesienie do 7PRK</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ W zakresie wiedzy (zna i rozumie)</b>		
RM2_EUK7_A.W1	Zna i rozumie znaczenie i skutki prawne zdarzeń medycznych;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W2	Zna i rozumie problematykę zdarzeń niepożądanych i błędów medycznych w aspekcie bezpieczeństwa pacjenta;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W3	Zna i rozumie istotę błędów medycznych w medycznych czynnościach ratunkowych oraz w świadczeniach zdrowotnych;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W4	Zna i rozumie problematykę ubezpieczeń w zakresie odpowiedzialności cywilnej;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W5	Zna i rozumie przepisy prawa dotyczące przetwarzania danych osobowych szczególnych kategorii w systemie ochrony zdrowia;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W6	Zna i rozumie uprawnienia zawodowe ratownika medycznego do udzielania świadczeń zdrowotnych, w tym medycznych czynności ratunkowych;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W7	Zna i rozumie metody zarządzania w systemie ochrony zdrowia;	P7S_WK
RM2_EUK7_A.W8	Zna i rozumie zasady funkcjonowania organizacji i budowania jej struktur w ochronie zdrowia;	P7S_WK
RM2_EUK7_A.W9	Zna i rozumie pojęcie kultury organizacyjnej i czynniki ją determinujące;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W10	Zna i rozumie mechanizmy podejmowania decyzji w zakresie zarządzania;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W11	Zna i rozumie style zarządzania i znaczenie przywództwa w ratownictwie medycznym;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W12	Zna i rozumie zasady udzielania i finansowania świadczeń zdrowotnych;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W13	Zna i rozumie specyfikę pełnienia funkcji kierowniczych, w tym istotę delegowania zadań;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W14	Zna i rozumie metody diagnozy organizacyjnej, koncepcję i teorię	P7S_WG

	zarządzania zmianą w organizacji oraz zasady zarządzania strategicznego;	
RM2_EUK7_A.W15	Zna i rozumie problematykę zarządzania zasobami ludzkimi;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W16	Zna i rozumie uwarunkowania rozwoju zawodowego ratowników medycznych;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W17	Zna i rozumie modele i strategie zarządzania jakością w opiece zdrowotnej;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W18	Zna i rozumie prawa pacjenta;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W19	Zna i rozumie marketing świadczeń zdrowotnych w publicznym i niepublicznym sektorze ochrony zdrowia;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W20	Zna i rozumie znaczenie profesjonalizmu w zawodzie ratownika medycznego;	P7S_WG
RM2_EUK7_A.W21	Zna i rozumie specyfikę i rolę komunikacji werbalnej i niewerbalnej.	P7S_WK
RM2_EUK7_B.W1	Zna i rozumie zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W2	Zna i rozumie gospodarkę wodno-elektrolitową i kwasowo-zasadową człowieka;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W3	Zna i rozumie zasady funkcjonowania stacji dializ i leczenia nerkozastępczego;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W4	Zna i rozumie zasady opieki nad pacjentem – biorcą narządów przed i po ich przeszczepieniu oraz nad dawcą narządów;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W5	Zna i rozumie 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;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W6	Zna i rozumie wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi wraz z odsysaniem dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W7	Zna i rozumie 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;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W8	Zna i rozumie 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;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W9	Zna i rozumie wskazania do konikopunkcji i konikotomii oraz techniki ich wykonywania;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W10	Zna i rozumie wskazania do wykonania zabiegów elektroterapii u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną, w tym kardiowersji i elektrostymulacji;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W11	Zna i rozumie wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania, w tym z wykorzystaniem ultrasonografii;	P7S_WG

RM2_EUK7_B.W12	Zna i rozumie wskazania do wykonania kaniulacji żył centralnych i naczyń tętnicznych oraz technikę jej wykonania;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W13	Zna i rozumie 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;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W14	Zna i rozumie nowoczesne metody łagodzenia bólu w oparciu o skalę oceny bólu, z uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W15	Zna i rozumie zasady wykonania intubacji u pacjentów z zachowanymi oznakami krążenia;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W16	Zna i rozumie zasady analgezji i sedacji niezbędne do wykonania procedur medycznych;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W17	Zna i rozumie wskazania do zaopatrywania chirurgicznego ran powierzchownych i głębokich i zasady tego zaopatrywania;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W18	Zna i rozumie wskazania do wykonania zabiegów fasciotomii i escharotomii i zasady ich wykonywania;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W19	Zna i rozumie wskazania do wykonania drenażu jamy opłucnowej, torakotomii ratunkowej i torakotomii prostej (Finger thoracostomy) i zasady ich wykonywania;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W20	Zna i rozumie 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;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W21	Zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W22	Zna i rozumie cel badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W23	Zna i rozumie przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania, a także zasady stwierdzania zgonu;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W24	Zna i rozumie wskazania i zasady wykonania intubacji techniką sekwencji szybkiej intubacji (Rapid Sequence Intubation, RSI) u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia;	P7S_WG
RM2_EUK7_B.W25	Zna i rozumie wskazania i zasady wykonania intubacji techniką RSI u dzieci z zachowanymi oznakami krążenia.	P7S_WG
RM2_EUK7_C.W1	Zna i rozumie kierunki, zakres i rodzaje badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej;	P7S_WG
RM2_EUK7_C.W2	Zna i rozumie dobre praktyki w badaniach naukowych;	P7S_WG
RM2_EUK7_C.W3	Zna i rozumie metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w jakościowych i ilościowych badaniach naukowych;	P7S_WG
RM2_EUK7_C.W4	Zna i rozumie zasady przygotowywania baz danych do analiz statystycznych;	P7S_WK
RM2_EUK7_C.W5	Zna i rozumie źródła naukowej informacji medycznej;	P7S_WK
RM2_EUK7_C.W6	Zna i rozumie sposoby wyszukiwania informacji naukowej w bazach danych;	P7S_WK

RM2_EUK7_C.W7	Zna i rozumie zasady praktyki zawodowej opartej na dowodach naukowych w medycynie (evidence based medicine);	P7S_WG
RM2_EUK7_C.W8	Zna i rozumie współczesną organizację i rozwój systemów ratownictwa medycznego;	P7S_WG
RM2_EUK7_C.W9	Zna i rozumie inicjatywy i strategie międzynarodowe dotyczące ochrony i promocji zdrowia;	P7S_WG
RM2_EUK7_C.W10	Zna i rozumie metodologię badań naukowych;	P7S_WK
RM2_EUK7_C.W11	Zna i rozumie zasady analizy i prezentacji wyników badań naukowych oraz ich upowszechniania;	P7S_WG
RM2_EUK7_C.W12	Zna i rozumie wybrane pojęcia z zakresu dydaktyki medycznej;	P7S_WK
RM2_EUK7_C.W13	Zna i rozumie zasady przygotowania do działalności dydaktycznej i edukacyjnej;	P7S_WK
RM2_EUK7_C.W14	Zna i rozumie metody nauczania i środki dydaktyczne stosowane w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych;	P7S_WK
RM2_EUK7_C.W15	Zna i rozumie zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci;	P7S_WG
RM2_EUK7_C.W16	Zna i rozumie przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania oraz zasady stwierdzania zgonu.	P7S_WG
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>		
<b>W zakresie umiejętności (potrafi)</b>		
RM2_EUK7_A.U.1	Potrafi oceniać zdarzenia w kontekście zgodności z przepisami prawa oraz możliwości i sposobów dochodzenia roszczeń, a także wskazać możliwości rozwiązania danego problemu;	P7S_UW
RM2_EUK7_A.U.2	Potrafi kwalifikować daną sytuację zawodową w odniesieniu do prawa cywilnego, prawa karnego i prawa pracy oraz w zakresie odpowiedzialności zawodowej;	P7S_UW
RM2_EUK7_A.U.3	Potrafi analizować przyczyny błędów medycznych i wdrażać działania zapobiegawcze w ramach uprawnień zawodowych ratownika medycznego;	P7S_UK
RM2_EUK7_A.U.4	Potrafi stosować metody analizy strategicznej niezbędne dla funkcjonowania podmiotów wykonujących działalność leczniczą;	P7S_UW
RM2_EUK7_A.U.5	Potrafi organizować i nadzorować pracę w ramach pełnionych funkcji w systemie ochrony zdrowia;	P7S_UO
RM2_EUK7_A.U.6	Potrafi stosować różne metody podejmowania decyzji zawodowych i zarządczych;	P7S_UW
RM2_EUK7_A.U.7	Potrafi planować zasoby ludzkie, wykorzystując różne metody, organizować rekrutację pracowników i realizować proces adaptacji zawodowej;	P7S_UO

RM2_EUK7_A.U.8	Potrafi opracować plan własnego rozwoju zawodowego i motywować do rozwoju zawodowego innych członków podległego zespołu;	P7S_UU
RM2_EUK7_A.U.9	Potrafi opracowywać standardy organizacyjne oraz przygotowywać opisy stanowisk pracy dla ratowników medycznych i innych podległych pracowników;	P7S_UO
RM2_EUK7_A.U.10	Potrafi opracowywać harmonogramy pracy zespołu ratownictwa medycznego;	P7S_UW
RM2_EUK7_A.U.11	Potrafi nadzorować jakość świadczeń zdrowotnych w podmiocie wykonującym działalność leczniczą, w tym przygotować ten podmiot do zewnętrznej oceny jakości;	P7S_UW
RM2_EUK7_A.U.12	Potrafi wykorzystywać zróżnicowane metody i techniki komunikacji interpersonalnej uwzględniające uwarunkowania kulturowe, etniczne, religijne i społeczne;	P7S_UW
RM2_EUK7_A.U.13	Potrafi rozpoznawać kulturowe uwarunkowania stylu życia mające wpływ na zdrowie i chorobę;	P7S_UW
RM2_EUK7_A.U.14	Potrafi uwzględniać uwarunkowania religijne i kulturowe w odniesieniu do potrzeb pacjentów w opiece zdrowotnej;	P7S_UW
RM2_EUK7_A.U.15	Potrafi zachować profesjonalną postawę w podejmowaniu czynności ratunkowych;	P7S_UW
RM2_EUK7_A.U.16	Potrafi dostosować sposób komunikacji do potrzeb i stanu pacjenta;	P7S_UK
RM2_EUK7_A.U.17	Potrafi komunikować się w zespole i dzielić się wiedzą;	P7S_UK
RM2_EUK7_A.U.18	Potrafi 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.	P7S_UK
RM2_EUK_B.U1	Potrafi monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi oraz inwazyjnymi;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U2	Potrafi przywracać drożność dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi niezależnie od stanu pacjenta;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U3	Potrafi wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U4	Potrafi wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U5	Potrafi wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w technice RSI;	P7S_UW

RM2_EUK_B.U6	Potrafi wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w technice RSI;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U7	Potrafi wykonywać konikopunkcję oraz konikotomię;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U8	Potrafi prowadzić wentylację wspomaganą i zastępczą u dorosłych i dzieci, w tym niemowląt i noworodków;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U9	Potrafi zaopatrywać chirurgicznie ranę, zakładać i zmieniać opatrunek chirurgiczny;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U10	Potrafi stosować asystować przy wykonywaniu typowych procedur chirurgicznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w szczególności przy wykonywaniu torakotomii, endoskopii, laparotomii i fasciotomii;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U11	Potrafi sprawować opiekę medyczną nad pacjentem po zabiegu torakochirurgicznym;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U12	Potrafi sprawować opiekę medyczną nad pacjentem w trakcie leczenia nerkozastępczego;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U13	Potrafi ocenić wynik badania radiologicznego u pacjenta w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U14	Potrafi wykonać i zinterpretować badanie USG w protokołach ratunkowych;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U15	Potrafi pobrać materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych i zinterpretować wyniki tych badań – w podstawowym zakresie;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U16	Potrafi prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U17	Potrafi sprawować opiekę nad kobietą ciężarną w trakcie transportu oraz przyjąć poród w warunkach pozaszpitalnych;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U18	Potrafi podjąć czynności ratunkowe w przypadku krwotoku łożniczego;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U19	Potrafi prowadzić dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	P7S_UW
RM2_EUK_B.U20	Potrafi rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta.	P7S_UW
RM2_EUK7_C.U1	Potrafi wskazywać kierunki i zakres badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej;	P7S_UW
RM2_EUK7_C.U2	Potrafi zaplanować badanie naukowe, omówić jego cel i spodziewane wyniki;	P7S_UW

RM2_EUK7_C.U3	Potrafi przeprowadzić badanie naukowe, zaprezentować i zinterpretować jego wyniki oraz odnieść je do aktualnego stanu wiedzy;	P7S_UU
RM2_EUK7_C.U4	Potrafi pozyskiwać i przygotowywać bazy danych do obliczeń statystycznych;	P7S_UW
RM2_EUK7_C.U5	Potrafi stosować testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych;	P7S_UK
RM2_EUK7_C.U6	Potrafi 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;	P7S_UW
RM2_EUK7_C.U7	Potrafi analizować inicjatywy oraz strategie krajowe i międzynarodowe dotyczące ochrony i promocji zdrowia;	P7S_UW
RM2_EUK7_C.U8	Potrafi wskazać uwarunkowania rozwoju badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej;	P7S_UU
RM2_EUK7_C.U9	Potrafi wskazać priorytety badań naukowych w ratownictwie medycznym w ujęciu międzynarodowym, europejskim i krajowym;	P7S_UW
RM2_EUK7_C.U10	Potrafi scharakteryzować metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w badaniach naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej;	P7S_UW
RM2_EUK7_C.U11	Potrafi opracować model badawczy, w tym sformułować cel badań, problemy badawcze, zmienne, wskaźniki do zmiennych, metody, techniki i narzędzia badawcze oraz dobrać grupę do badań;	P7S_UW
RM2_EUK7_C.U12	Potrafi wskazać różnice między praktyką opartą na dowodach naukowych a praktyką opartą na faktach;	P7S_UW
RM2_EUK7_C.U13	Potrafi wskazać etapy praktyki opartej na dowodach naukowych w medycynie (evidence based medicine);	P7S_UW
RM2_EUK7_C.U14	Potrafi scharakteryzować poziomy i stopnie dowodów naukowych;	P7S_UW
RM2_EUK7_C.U15	Potrafi przygotowywać rekomendacje w oparciu o dowody naukowe;	P7S_UW
RM2_EUK7_C.U16	Potrafi organizować proces dydaktyczny z wykorzystaniem nowoczesnych technologii stosowanych w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych;	P7S_UO
RM2_EUK7_C.U17	Potrafi dobrać odpowiednie środki i metody nauczania stosowane w działalności dydaktycznej;	P7S_UW
RM2_EUK7_C.U18	Potrafi prowadzić dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	P7S_UW



RM2\_EUK7\_C.U19

Potrafi rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta.

P7S\_UW

**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.

<b>A. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANISTYCZNE</b> (prawo medyczne i prawo w praktyce zawodowej ratownika medycznego, organizacja i zarządzanie w ratownictwie medycznym, marketing i zarządzanie w ochronie zdrowia, język obcy, komunikacja w zespole)		<b>ECTS 23</b>
<b>Efekty uczenia się przypisane do grupy zajęć</b>		<b>Treści programowe /Odniesienie do szczegółowych efektów uczenia się-</b> Zgodne ze standardem w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 10 października 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego
<b>Wiedza</b>	RM2_EUK7_A.W1 do RM2_EUK7_A.W21	znaczenie i skutki prawne zdarzeń medycznych; problematyka zdarzeń niepożądanych i błędów medycznych w aspekcie bezpieczeństwa pacjenta; istota błędów medycznych w medycznych czynnościach ratunkowych oraz w świadczeniach zdrowotnych; problematyka ubezpieczeń w zakresie odpowiedzialności cywilnej; przepisy prawa dotyczące przetwarzania danych osobowych szczególnych kategorii w systemie ochrony zdrowia; uprawnienia zawodowe ratownika medycznego do udzielania świadczeń zdrowotnych, w tym medycznych czynności ratunkowych; metody zarządzania w systemie ochrony zdrowia; zasady funkcjonowania organizacji i budowania jej struktur w ochronie zdrowia; pojęcie kultury organizacyjnej i czynniki ją determinujące; mechanizmy podejmowania decyzji w zakresie zarządzania; style zarządzania i znaczenie przywództwa w ratownictwie medycznym; zasady udzielania i finansowania świadczeń zdrowotnych; specyfikę pełnienia funkcji kierowniczych, w tym istotę delegowania zadań; metody diagnozy organizacyjnej, koncepcję i teorię zarządzania zmianą w organizacji oraz zasady zarządzania strategicznego; problematykę zarządzania zasobami ludzkimi; uwarunkowania rozwoju zawodowego ratowników medycznych; modele i strategie zarządzania jakością w opiece zdrowotnej; prawa pacjenta; marketing świadczeń zdrowotnych w publicznym i niepublicznym sektorze ochrony zdrowia; znaczenie profesjonalizmu w zawodzie ratownika medycznego; specyfikę i rolę komunikacji werbalnej i niewerbalnej.
<b>Umiejętności</b>	RM2_EUK7_A.U.1 do RM2_EUK7_A.U.18	ocenia zdarzenia w kontekście zgodności z przepisami prawa oraz możliwości i sposobów dochodzenia roszczeń, a także wskazać możliwości rozwiązania danego problemu; kwalifikuje daną sytuację zawodową w odniesieniu do prawa cywilnego, prawa karnego i prawa pracy oraz w zakresie odpowiedzialności zawodowej; analizuje przyczyny błędów medycznych i wdrażać działania zapobiegawcze w ramach uprawnień zawodowych ratownika medycznego; stosuje metody analizy strategicznej niezbędne dla funkcjonowania podmiotów wykonujących działalność leczniczą; organizuje i nadzoruje pracę w ramach pełnionych funkcji w systemie ochrony zdrowia; stosuje różne metody podejmowania decyzji zawodowych i zarządczych; planuje zasoby ludzkie, wykorzystując różne metody, organizować rekrutację pracowników i realizować proces adaptacji zawodowej; opracuje plan własnego rozwoju zawodowego i motywować do rozwoju zawodowego innych członków podległego zespołu; opracuje standardy organizacyjne

		oraz przygotowywać opisy stanowisk pracy dla ratowników medycznych i innych podległych pracowników; opracuje harmonogramy pracy zespołu ratownictwa medycznego; nadzoruje jakość świadczeń zdrowotnych w podmiocie wykonującym działalność leczniczą, w tym przygotować ten podmiot do zewnętrznej oceny jakości; wykorzystuje zróżnicowane metody i techniki komunikacji interpersonalnej uwzględniające uwarunkowania kulturowe, etniczne, religijne i społeczne; rozpoznaje kulturowe uwarunkowania stylu życia mające wpływ na zdrowie i chorobę; uwzględnia uwarunkowania religijne i kulturowe w odniesieniu do potrzeb pacjentów w opiece zdrowotnej; zachowuje profesjonalną postawę w podejmowaniu czynności ratunkowych; dostosowuje sposób komunikacji do potrzeb i stanu pacjenta; komunikować się w zespole i dzielić się wiedzą; porozumiewa 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.
Kompetencje	RM2_EUO7_K1 RM2_EUO7_K4 RM2_EUO7_K7	gotowość do stałego doskonalenia umiejętności zawodowych i dzielenia się wiedzą z zespołem; przestrzeganie zasad etyki badań naukowych i ochrony własności intelektualnej; przejawia szacunek wobec pacjenta i współpracowników, przestrzega zasad etycznych w opiece klinicznej.
<b>B. ZAAWANSOWANA PROCEDURY RATUNKOWE</b> (anestezjologia i intensywne terapia, chirurgia, medycyna ratunkowa dorosłych i dzieci, medycyna katastrof, zastosowanie farmakologii w ratownictwie medycznym, diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym, diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa, choroby wewnętrzne, pediatria, ginekologia i położnictwo w ratownictwie medycznym, medycyna sądowa)		<b>ECTS 27</b>
<b>Efekty uczenia się przypisane do grupy zajęć</b>		<b>Treści programowe /Odniesienie do Szczegółowych efektów uczenia się</b> Zgodne ze standardem w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 10 października 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego
Wiedza	RM2_EUK7_B.W1 do RM2_EUK7_B.W25	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci; gospodarka wodno-elektrolitową i kwasowo-zasadową człowieka; zasady funkcjonowania stacji dializ i leczenia nerkozastępczego; zasady opieki nad pacjentem – biorcą narządów przed i po ich przeszczepieniu oraz nad dawcą narządów; 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; wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi wraz z odsysaniem dróg oddechowych i techniki ich wykonywania; wskazania do intubacji dotchawiczej z wykorzystaniem dostępnego sprzętu i leków przez usta i przez nos

		<p>oraz do prowadzenia wentylacji zastępczej, a także techniki ich wykonywania u dorosłych; 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; wskazania do konikopunkcji i konikotomii oraz techniki ich wykonywania; wskazania do wykonania zabiegów elektroterapii u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną, w tym kardiowersji i elektrostymulacji; wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania, w tym z wykorzystaniem ultrasonografii; wskazania do wykonania kaniulacji żył centralnych i naczyń tętniczych oraz technikę jej wykonania; 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; nowoczesne metody łagodzenia bólu w oparciu o skalę oceny bólu, z uwzględnieniem farmakoterapii dzieci; zasady wykonania intubacji u pacjentów z zachowanymi oznakami krążenia; zasady analgezji i sedacji niezbędne do wykonania procedur medycznych; wskazania do zaopatrywania chirurgicznego ran powierzchownych i głębokich i zasady tego zaopatrywania; wskazania do wykonania zabiegów fasciotomii i escharotomii i zasady ich wykonywania; wskazania do wykonania drenażu jamy opłucnowej, torakotomii ratunkowej i torakotomii prostej (Finger thoracostomy) i zasady ich wykonywania; 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; możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego; cel badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego; przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania, a także zasady stwierdzania zgonu; wskazania i zasady wykonania intubacji techniką sekwencji szybkiej intubacji (Rapid Sequence Intubation, RSI) u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia; wskazania i zasady wykonania intubacji techniką RSI u dzieci z zachowanymi oznakami krążenia</p>
Umiejętności	RM2_EUK7_B.U1 do RM2_EUK7_B.U20	<p>monitoruje czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi oraz inwazyjnymi; przywraca drożność dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi niezależnie od stanu pacjenta; wykonuje intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii; wykonuje intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii; wykonuje intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w technice RSI; wykonuje intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w</p>

		<p>technice RSI; wykonuje konikopunkcję oraz konikotomię; prowadzić wentylację wspomaganą i zastępczą u dorosłych i dzieci, w tym niemowląt i noworodków; zaopatruje chirurgicznie ranę, zakładać i zmieniać opatrunek chirurgiczny; asystuje przy wykonywaniu typowych procedur chirurgicznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w szczególności przy wykonywaniu torakotomii, endoskopii, laparotomii i fasciotomii; sprawuje opiekę medyczną nad pacjentem po zabiegu torakochirurgicznym; sprawuje opiekę medyczną nad pacjentem w trakcie leczenia nerkozastępczego; ocenia wynik badania radiologicznego u pacjenta w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego; wykonuje i interpretować badanie USG w protokołach ratunkowych; pobiera materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych i zinterpretować wyniki tych badań – w podstawowym zakresie; prowadzi dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności; sprawuje opiekę nad kobietą ciężarną w trakcie transportu oraz przyjąć poród w warunkach pozaszpitalnych; podejmuje czynności ratunkowe w przypadku krwotoku łożniczego; prowadzi dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych; rozpoznaje pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta.</p>
Kompetencje	<p>RM2_EU07_K2 RM2_EU07_K3 RM2_EU07_K5 RM2_EU07_K6 RM2_EU07_K9</p>	<p>gotowość do krytycznej analizy własnej praktyki zawodowej i wdrażania innowacyjnych rozwiązań. odpowiedzialność za podejmowane działania medyczne i gotowość do uczenia się na doświadczeniu praktycznym; odpowiedzialność za bezpieczeństwo pacjenta i zespołu w czasie prowadzenia działań ratowniczych; gotowość do współpracy w zespole oraz przestrzega zasad etycznych i deontologii zawodowej w czasie praktyk; gotowość podejmowania inicjatywy oraz do pełnienia roli lidera zespołu ratowniczego i odpowiedzialność za podejmowane decyzje kliniczne.</p>
<p><b>C. BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM</b> (badania naukowe, statystyka medyczna, informacja naukowa, ratownictwo medyczne w ujęciu międzynarodowym, seminarium dyplomowe)- przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego)</p>		<p><b>ECTS 14+20</b></p>
<p><b>Efekty uczenia się przypisane do grupy zajęć</b></p>		<p><b>Treści programowe /Odniesienie do Szczegółowych efektów uczenia się-</b> Zgodne ze standardem w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 10 października 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego</p>
Wiedza	<p>RM2_EUK7_C.W1 do RM2_EUK7_C.W16</p>	<p>kierunki, zakres i rodzaje badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej; dobre praktyki w badaniach naukowych; metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w jakościowych i ilościowych badaniach naukowych; zasady przygotowywania baz danych do analiz statystycznych; źródła naukowej informacji medycznej; sposoby wyszukiwania informacji naukowej w bazach danych; zasady praktyki zawodowej opartej na</p>

		dowodach naukowych w medycynie (evidence based medicine); współczesną organizację i rozwój systemów ratownictwa medycznego; inicjatywy i strategie międzynarodowe dotyczące ochrony i promocji zdrowia; metodologię badań naukowych; zasady analizy i prezentacji wyników badań naukowych oraz ich upowszechniania; wybrane pojęcia z zakresu dydaktyki medycznej; zasady przygotowania do działalności dydaktycznej i edukacyjnej; metody nauczania i środki dydaktyczne stosowane w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych; zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci; przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania oraz zasady stwierdzania zgonu.
Umiejętności	RM2_EUK7_C.U1 do RM2_EUK7_CU.19	wskazuje kierunki i zakres badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej; zaplanuje badanie naukowe, omówić jego cel i spodziewane wyniki; przeprowadzi badanie naukowe, zaprezentować i zinterpretować jego wyniki oraz odnieść je do aktualnego stanu wiedzy; pozyskuje i przygotowuje bazy danych do obliczeń statystycznych; stosuje testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych; korzysta 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; analizuje inicjatywy oraz strategie krajowe i międzynarodowe dotyczące ochrony i promocji zdrowia; wskazuje uwarunkowania rozwoju badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej; wskazuje priorytety badań naukowych w ratownictwie medycznym w ujęciu międzynarodowym, europejskim i krajowym; scharakteryzuje metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w badaniach naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej; opracuje model badawczy, w tym sformułować cel badań, problemy badawcze, zmienne, wskaźniki do zmiennych, metody, techniki i narzędzia badawcze oraz dobrać grupę do badań; wskazuje różnice między praktyką opartą na dowodach naukowych a praktyką opartą na faktach; wskazuje etapy praktyki opartej na dowodach naukowych w medycynie (evidence based medicine); scharakteryzuje poziomy i stopnie dowodów naukowych; przygotowywać rekomendacje w oparciu o dowody naukowe; organizuje proces dydaktyczny z wykorzystaniem nowoczesnych technologii stosowanych w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych; dobiera odpowiednie środki i metody nauczania stosowane w działalności dydaktycznej; prowadzi dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych; rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta.
Kompetencje	RM2_EUO7_K8 RM2_EUO7_K10	Wykazuje gotowość do ponoszenia odpowiedzialności etycznej i prawnej za podejmowane działania w ramach zawodu ratownika

	RM2_EUO7_K11	medycznego; wykazuje postawę otwartości i poszanowania wobec odmienności kulturowej pacjentów oraz współpracowników; otwartość na współpracę międzykulturową i rozumie potrzebę przeciwdziałania dyskryminacji i marginalizacji pacjentów.
--	--------------	--

<b>Praktyki zawodowe (D)</b> (Szpitalny oddział ratunkowy (SOR), Zakład medycyny sądowej lub prosekatorium szpitalne, Pracownia ultrasonograficzna, Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych, Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dzieci)		<b>ECTS 20</b>
<b>Efekty uczenia się przypisane do grupy zajęć</b>		<b>Treści programowe /Odniesienie do Szczegółowych efektów uczenia się-</b> Zgodne ze standardem w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 10 października 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego
Umiejętności	RM2_EUK7_B.U1 RM2_EUK7_B.U2 RM2_EUK7_B.U8 RM2_EUK7_B.U9 RM2_EUK7_B.U14 RM2_EUK7_B.U16 RM2_EUK7_B.U19 RM2_EUK7_B.U20	monitoruje czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi oraz inwazyjnymi; przywraca drożność dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi niezależnie od stanu pacjenta; prowadzi wentylację wspomaganą i zastępczą u dorosłych i dzieci, w tym niemowląt i noworodków; zaopatruje chirurgicznie ranę, zakładać i potrafi zmieniać opatrunek chirurgiczny; wykonuje i zinterpretuje badanie USG w protokołach ratunkowych; prowadzi dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności; prowadzi dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych; rozpoznaje pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta.
Kompetencje	RM2_EUO7_K1 do RM_EUO7_K3  RM2_EUO7_K5 do RM_EUO7_K11	Wykazuje gotowość do stałego doskonalenia umiejętności zawodowych i dzielenia się wiedzą z zespołem. Wykazuje gotowość do krytycznej analizy własnej praktyki zawodowej i wdrażania innowacyjnych rozwiązań. Przejawia odpowiedzialność za podejmowane działania medyczne i gotowość do uczenia się na doświadczeniu praktycznym. Wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo pacjenta i zespołu w czasie prowadzenia działań ratowniczych. Wykazuje gotowość do współpracy w zespole oraz przestrzega zasad etycznych i deontologii zawodowej w czasie praktyk. Przejawia szacunek wobec pacjenta i współpracowników, przestrzega zasad etycznych w opiece klinicznej. Wykazuje gotowość do ponoszenia odpowiedzialności etycznej i prawnej za podejmowane działania w ramach zawodu ratownika medycznego. Wykazuje gotowość podejmowania inicjatywy oraz do pełnienia roli lidera zespołu ratowniczego i odpowiedzialność za podejmowane decyzje kliniczne. Wykazuje postawę otwartości i poszanowania wobec odmienności kulturowej pacjentów oraz współpracowników. Jest otwarty na współpracę międzykulturową i rozumie potrzebę przeciwdziałania dyskryminacji i marginalizacji pacjentów.

<b>Przedmioty do dyspozycji uczelni/przedmioty do wyboru (E)</b> (Medycyna przedszpitalna w przypadkach klinicznych w LPR, TOPR, GOPR, WOPR, Podstawy samoobrony -	<b>ECTS 16</b>
--	----------------



postępowanie z pacjentem agresywnym, Interdyscyplinarność w przeciwdziałaniu przemocy, Medycyna pola walki i konfliktów zbrojnych-zaawansowane procedury ratunkowe; Przedmioty do wyboru: Nowoczesne rodzaje opatrunków/Postępowanie w hipotermii i oparzeniach w ratownictwie medycznym, Zabezpieczenie medyczne imprez masowych/Telemedycyna w ratownictwie medycznym, Stabilizacja urazów kończyn i kręgosłupa w ratownictwie medycznym/ Metody wkluc obwodowych i centralnych, Krytyczna analiza piśmiennictwa/ Autoprezentacja w nauce		
<b>Efekty uczenia się przypisane do grupy zajęć</b>		<b>Treści programowe /Odniesienie do Szczegółowych efektów uczenia się-</b> Zgodne ze standardem w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 10 października 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego
Wiedza	RM2_EUK7_A.W1 RM2_EUK7_A.W2 RM2_EUK7_A.W3 RM2_EUK7_A.W13 RM2_EUK7_A.W15 RM2_EUK7_A.W18 RM2_EUK7_B.W1 RM2_EUK7_B.W2 RM2_EUK7_B.W5 RM2_EUK7_B.W6 RM2_EUK7_B.W13 RM2_EUK7_B.W17	znaczenie i skutki prawne zdarzeń medycznych; problematyka zdarzeń niepożądanych i błędów medycznych w aspekcie bezpieczeństwa pacjenta; istota błędów medycznych w medycznych czynnościach ratunkowych oraz w świadczeniach zdrowotnych; specyfikę pełnienia funkcji kierowniczych, w tym istotę delegowania zadań; problematykę zarządzania zasobami ludzkimi; prawa pacjenta; zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci; gospodarka wodno-elektrolitową i kwasowo-zasadową człowieka; 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; wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi wraz z odsysaniem dróg oddechowych i techniki ich wykonywania; wskazania do zaopatrywania chirurgicznego ran powierzchownych i głębokich i zasady tego zaopatrywania;
Umiejętności	RM2_EUK7_A.U1 do RM2_EUK7_A.U4 RM2_EUK7_A.U12 RM2_EUK7_A.U13 RM2_EUK7_A.U15 RM2_EUK7_A.U17 RM2_EUK7_B.U8 RM2_EUK7_B.U9 RM2_EUK7_B.U14 RM2_EUK7_B.U16 RM2_EUK7_B.U19 RM2_EUK7_C.U3 RM2_EUK7_C.U4 RM2_EUK7_C.U6	ocenia zdarzenia w kontekście zgodności z przepisami prawa oraz możliwości i sposobów dochodzenia roszczeń, a także wskazać możliwości rozwiązania danego problemu; kwalifikuje daną sytuację zawodową w odniesieniu do prawa cywilnego, prawa karnego i prawa pracy oraz w zakresie odpowiedzialności zawodowej; analizuje przyczyny błędów medycznych i wdrażać działania zapobiegawcze w ramach uprawnień zawodowych ratownika medycznego; stosuje metody analizy strategicznej niezbędne dla funkcjonowania podmiotów wykonujących działalność leczniczą; wykorzystuje zróżnicowane metody i techniki komunikacji interpersonalnej uwzględniające uwarunkowania kulturowe, etniczne, religijne i społeczne; rozpoznaje kulturowe uwarunkowania stylu życia mające wpływ na zdrowie i chorobę; zachowuje profesjonalną postawę w podejmowaniu czynności ratunkowych; komunikować się w zespole i dzielić się wiedzą; prowadzić wentylację wspomaganą i zastępczą u dorosłych i dzieci, w tym niemowląt i noworodków;

		<p>zaopatruje chirurgicznie ranę, zakładać i zmieniać opatrunek chirurgiczny; przeprowadzi badanie naukowe, zaprezentować i zinterpretować jego wyniki oraz odnieść je do aktualnego stanu wiedzy; pozyskuje i przygotowuje bazy danych do obliczeń statystycznych; korzysta 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; analizuje inicjatywy oraz strategie krajowe i międzynarodowe dotyczące ochrony i promocji zdrowia;</p>
Kompetencje	<p>RM2_EUO7_K1 do RM_EUO7_K3</p> <p>RM2_EUO7_K5 do RM_EUO7_K11</p>	<p>Wykazuje gotowość do stałego doskonalenia umiejętności zawodowych i dzielenia się wiedzą z zespołem.</p> <p>Wykazuje gotowość do krytycznej analizy własnej praktyki zawodowej i wdrażania innowacyjnych rozwiązań.</p> <p>Przejawia odpowiedzialność za podejmowane działania medyczne i gotowość do uczenia się na doświadczeniu praktycznym.</p> <p>Wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo pacjenta i zespołu w czasie prowadzenia działań ratowniczych.</p> <p>Wykazuje gotowość do współpracy w zespole oraz przestrzega zasad etycznych i deontologii zawodowej w czasie praktyk.</p> <p>Przejawia szacunek wobec pacjenta i współpracowników, przestrzega zasad etycznych w opiece klinicznej.</p> <p>Wykazuje gotowość do ponoszenia odpowiedzialności etycznej i prawnej za podejmowane działania w ramach zawodu ratownika medycznego.</p> <p>Wykazuje gotowość podejmowania inicjatywy oraz do pełnienia roli lidera zespołu ratowniczego i odpowiedzialność za podejmowane decyzje kliniczne.</p> <p>Wykazuje postawę otwartości i poszanowania wobec odmienności kulturowej pacjentów oraz współpracowników.</p> <p>Jest otwarty na współpracę międzykulturową i rozumie potrzebę przeciwdziałania dyskryminacji i marginalizacji pacjentów.</p>

## Metody weryfikacji i oceny efektów uczenia się

Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się wymaga zastosowania zróżnicowanych form sprawdzania, adekwatnych do kategorii wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, których dotyczą te efekty. Osiągnięte efekty uczenia się w kategorii wiedzy można weryfikować za pomocą egzaminów pisemnych lub ustnych. Jako formy egzaminów pisemnych stosowane będą eseje, raporty, krótkie ustrukturyzowane pytania, testy wielokrotnego wyboru (*Multiple Choice Questions*, MCQ), testy wielokrotnej odpowiedzi (*Multiple Response Questions*, MRQ), testy wyboru Tak/Nie, dopasowania odpowiedzi lub drzewa decyzyjne. Egzaminy powinny być standaryzowane i są ukierunkowane na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym niż sama znajomość zagadnień (poziom zrozumienia zagadnień, umiejętność analizy i syntezy informacji oraz rozwiązywania problemów). Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się w grupie zajęć B w kategorii umiejętności będą odbywać się w formie egzaminu praktycznego przeprowadzanego w warunkach symulowanych, w tym z udziałem pacjenta symulowanego, lub w warunkach klinicznych.

Efekty uczenia się	osiągnięte przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia
<b>Wiedza</b>	<p>Osiągnięcie efektów uczenia się w kategorii wiedzy można weryfikować za pomocą egzaminów pisemnych lub ustnych.</p> <p>Formy egzaminów pisemnych:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Eseje,</li><li>• Raporty,</li><li>• Krótkie ustrukturyzowane pytania oraz testy: wielokrotnego wyboru (<i>Multiple Choice Questions</i> (MCQ)), wielokrotnej odpowiedzi (<i>Multiple Response Questions</i> (MRQ)), wyboru Tak/Nie lub dopasowania odpowiedzi.</li></ul> <p>Okresowe efekty uczenia się można weryfikować za pomocą:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kolokwiów</li><li>• Referatów/prezentacji</li><li>• Projektów</li><li>• Prac projektowych</li></ul> <p>Ostateczną formą weryfikacji wiedzy jest ustny egzamin dyplomowy (połączony z prezentacją pracy dyplomowej) obejmujący weryfikację osiągniętych efektów uczenia się objętych programem studiów.</p> <p>Do egzaminu dyplomowego studenci przygotowują się w toku studiów jak i w trakcie seminariów dyplomowych.</p>
<b>Umiejętności</b>	<p>Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się w kategorii umiejętności dokonywana jest za pomocą bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego daną umiejętność.</p> <p>Podstawową metodą weryfikowania osiąganych umiejętności, odpowiadającą praktycznemu profilowi studiów, jest metoda <i>learning by doing</i> (nauka przez działanie). Zgodnie z nią, warunkiem zaliczenia umiejętności praktycznych jak i wykonanie projektu weryfikującego osiągnięcie umiejętności założonych w kierunkowych efektach uczenia się. Możliwe jest wykorzystanie opisów przypadków klinicznych, na podstawie których student ustala i prezentuje plan działań ratowniczych lub edukacji terapeutycznej. Wykazanie się umiejętnościami jest warunkiem zaliczenia wszystkich przedmiotów praktycznych. Dodatkową formą weryfikacji osiąganych efektów są praktyki zawodowe, w czasie których studenci muszą wykazać się wiedzą kierunkową i umiejętnościami.</p>

	Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się w grupie zajęć B w kategorii umiejętności odbywa się w formie egzaminu praktycznego przeprowadzanego w warunkach symulowanych, w tym z udziałem pacjenta symulowanego, lub w warunkach klinicznych.
<b>Kompetencje</b>	Osiąganie kompetencji weryfikowane jest w trakcie całego cyklu uczenia się. Przy wystawianiu ocen końcowych z każdego przedmiotu bierze się pod uwagę nie tylko nabytą wiedzę i osiągnięte umiejętności, ale także założone w efektach uczenia się kompetencje, takie jak aktywność w czasie zajęć, zaangażowanie w pracę, terminowość wykonywania zadań, praca w zespole, kreatywność. Dodatkową formą weryfikacji osiąganych efektów są praktyki, w czasie których studenci muszą wykazać się nie tylko wiedzą kierunkową i umiejętnościami, ale również kompetencjami oczekiwanymi przez pracodawców. Weryfikacji można dokonywać obserwując studenta w trakcie realizowanych zajęć dydaktycznych oraz w czasie np. rozmowy dyskusji.

### **Weryfikacja efektów uczenia się/Ocenianie**

Proces weryfikacji polega na rozpoznawaniu przez nauczycieli akademickich poziomu i postępów w opanowaniu przez studentów wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w stosunku do wymagań wynikających z programu kształcenia. Ocenianie ma na celu zapewnienie wysokiego poziomu kształcenia, informowanie studenta o poziomie jego osiągnięć oraz motywowanie do dalszej pracy, samokontroli i samooceny. Umożliwia nauczycielom akademickim doskonalenie metod pracy dydaktycznej.

Studenci, na pierwszych zajęciach z danego przedmiotu/modułu, zapoznawani są z sylabusem danego przedmiotu, w tym m.in. ze sposobami weryfikacji i kryteriami oceny przypisanych do niego efektów kształcenia. Sylabusy te również zostają podane do wiadomości studentów poprzez zamieszczenie ich na stronie internetowej Uczelni.

Efekty uczenia są dokumentowane w formie: testów egzaminacyjnych, zaliczeniowych, problemowych prac zaliczeniowych, dokumentacji egzaminu OSCE, projektów, prac dyplomowych i innych oraz w Dzienniczku Umiejętności Kształcenia Praktycznego. Prace zaliczeniowe, egzaminacyjne, projektowe oraz inne materiały stanowiące potwierdzenie osiągnięcia przez studenta założonych w programie efektów kształcenia są archiwizowane zgodnie z Zarządzeniem Rektora w sprawie zasad dokumentowania efektów uczenia się osiąganych przez studentów. Szczegółowe kryteria weryfikacji efektów uczenia w różnych formach zajęć określa sylabus oraz kryteria oceniania studentów na kierunku opracowane przez Zespół Programowy dla kierunku Ratownictwo medyczne. Kierunkowa Komisja ds. Jakości Kształcenia weryfikuje ocenę stopnia realizacji efektów uczenia się. Zasady przeprowadzania egzaminów i zaliczeń określa Regulamin Studiów Uniwersytetu Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie.