

Program studiów zatwierdzony  
Uchwałą Rady Wydziału Nauk  
o Zdrowiu i Kulturze Fizycznej  
nr II/113 z dnia 28 sierpnia 2019 r.

## PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU STUDIÓW DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Wydział:	Wydział Nauk o Zdrowiu i Kulturze Fizycznej
Nazwa kierunku studiów:	Ratownictwo medyczne
Poziom studiów:	Studia pierwszego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	6
Forma studiów:	Stacjonarne
Profil studiów:	Praktyczny
Nazwa dyscypliny, do której został przyporządkowany kierunek:	Nauki medyczne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	Licencjat

W przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż jednej dyscypliny:

- a) W tabeli poniżej, należy wpisać nazwę dyscypliny wiodącej w ramach której uzyskiwana jest ponad połowa efektów uczenia się wraz z określeniem procentowego udziału liczby punktów ECTS dla tej dyscypliny w ogólnej liczbie punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na kierunku.

Nazwa dyscypliny wiodącej	Punkty ECTS	
	Liczba	% udziału
Nauki medyczne	150	83%

- b) W tabeli poniżej, należy wpisać nazwy pozostałych dyscyplin wraz z określeniem procentowego udziału liczby punktów ECTS dla pozostałych dyscyplin w ogólnej liczbie punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na kierunku.

Lp.	Nazwa dyscypliny	Punkty ECTS	
		Liczba	% udziału
1.	Nauki o zdrowiu	30	17%

### OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Nazwa kierunku studiów:	Ratownictwo medyczne
Poziom studiów:	Studia pierwszego stopnia
Profil studiów:	Praktyczny

Symbole kierunkowych efektów uczenia się	Opis kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>WIEDZA</b>		
K1R_W01	Absolwent zna i rozumie medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego.	P6S_WG P6U_W
K1R_W02	Absolwent zna i rozumie problematykę z zakresu dyscyplin naukowych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu – w stopniu podstawowym.	P6S_WG P6U_W
K1R_W03	Absolwent zna i rozumie systemy ratownictwa medycznego w	P6S_WG

	Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach.	P6U_W
K1R_W04	Absolwent zna i rozumie regulacje prawne, zasady etyczne i deontologię, odnoszące się do wykonywania zawodu ratownika medycznego.	P6S_WK P6U_W
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K1R_U01	Absolwent potrafi rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego.	P6S_UW P6U_U
K1R_U02	Absolwent potrafi prowadzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego.	P6S_UW P6U_U
K1R_U03	Absolwent potrafi podejmować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki chorób.	P6S_UO P6U_U
K1R_U04	Absolwent potrafi współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach.	P6S_UO P6U_U
K1R_U05	Absolwent potrafi inicjować, wspierać i organizować działania społeczności lokalnej na rzecz upowszechniania znajomości pierwszej pomocy.	P6S_UO P6U_U
K1R_U06	Absolwent potrafi promować znajomość pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i medycznych czynności ratunkowych.	P6S_UO P6U_U
K1R_U07	Absolwent potrafi planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy.	P6S_UU P6U_U

<b>KOMPETENCJA SPOŁECZNE</b>		
K1R_K01	Absolwent jest gotowy do aktywnego słuchania, nawiązania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem.	P6S_KK P6U_K
K1R_K02	Absolwent jest gotowy do dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta.	P6S_KK P6U_K
K1R_K03	Absolwent jest gotowy do samodzielnego wykonywania zawodu, zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw.	P6S_KK P6U_K
K1R_K04	Absolwent jest gotowy do organizowania pracy własnej i	P6S_KK

	współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym.	P6U_K
K1R_K05	Absolwent jest gotowy do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.	P6S_KR P6U_K
K1R_K06	Absolwent jest gotowy do kierowania się dobrem pacjenta.	P6S_KO P6U_K

Legenda:

1. Opis zakładanych efektów uczenia się dla: kierunku studiów, poziomu i profilu kształcenia uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomów 6 – 7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. poz. 2153 z późn. zm.) oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomów 6 – 7 określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218) w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 – 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.
2. W przypadku realizacji programu studiów prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich, obok odniesień do charakterystyk efektów uczenia się z I części załącznika, należy uwzględnić odniesienia do charakterystyk efektów uczenia się zawartych w części III zakończonych sufiksem (Inż.), np. P6S\_WG(Inż.)
3. W kolumnie odniesień do charakterystyk PRK należy charakteryzować, dla danego efektu uczenia się, wpisywać jedna pod drugą.

### TABELA SPÓJNOŚCI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Nazwa kierunku studiów:	Ratownictwo medyczne
Poziom studiów:	Studia pierwszego stopnia
Profil studiów:	Praktyczny

Symbole kierunkowych efektów uczenia się	Opis kierunkowych efektów uczenia się	Nazwa grupy zajęć/ zajęć zgodna z programem studiów
<b>WIEDZA</b>		
K1R_W01	Absolwent zna i rozumie medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medycyna ratunkowa;</li> <li>- Medyczne czynności ratunkowe;</li> <li>- Procedury ratunkowe przedszpitalne;</li> <li>- Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne;</li> <li>- Podstawowe zabiegi medyczne;</li> <li>- Techniki zabiegów medycznych;</li> <li>- Kwalifikowana pierwsza pomoc ;</li> <li>- Wstęp do ratownictwa specjalistycznego;</li> <li>- Zajęcia sprawnościowe z elementami - ratownictwa specjalistycznego;</li> </ul>
K1R_W02	Absolwent zna i rozumie problematykę z zakresu dyscyplin naukowych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu – w stopniu podstawowym.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anatomia;</li> <li>- Fizjologia z elementami fizjologii – klinicznej;</li> <li>- Biologia i mikrobiologia;</li> <li>- Biofizyka;</li> <li>- Biochemia z elementami chemii;</li> <li>- Farmakologia z toksykologią;</li> <li>- Patologia;</li> <li>- Zdrowie publiczne;</li> <li>- Podstawy diagnostyki laboratoryjnej;</li> <li>- Podstawy diagnostyki obrazowej ;</li> <li>- Informatyka i biostatystyka;</li> </ul>
K1R_W03	Absolwent zna i rozumie systemy ratownictwa medycznego w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medycyna ratunkowa;</li> <li>- Medyczne czynności ratunkowe;</li> <li>- Wstęp do ratownictwa specjalistycznego;</li> <li>- Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego;</li> </ul>
K1R_W04	Absolwent zna i rozumie regulacje prawne, zasady etyczne i deontologię, odnoszące się do wykonywania zawodu ratownika medycznego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Socjologia medycyny;</li> <li>- Psychologia;</li> <li>- Dydaktyka medyczna;</li> <li>- Etyka zawodowa ratownika medycznego;</li> <li>- Prawo medyczne;</li> <li>- Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia;</li> </ul>
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K1R_U01	Absolwent potrafi rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowot-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neurologia;</li> <li>- Choroby wewnętrzne z elementami onkologii;</li> </ul>

	nego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kardiologia;</li> <li>- Pediatria;</li> <li>- Ortopedia i traumatologia narządu ruchu;</li> <li>- Chirurgia;</li> <li>- Intensywna terapia;</li> <li>- Ginekologia i położnictwo;</li> <li>- Psychiatria;</li> <li>- Choroby zakaźne;</li> <li>- Medycyna katastrof;</li> <li>- Farmakologia i toksykologia kliniczna;</li> <li>- Neurochirurgia;</li> <li>- Okulistyka;</li> <li>- Laryngologia;</li> <li>- Urologia;</li> <li>- Medycyna sądowa;</li> <li>- Choroby tropikalne;</li> <li>- Medycyna ratunkowa;</li> <li>- Medyczne czynności ratunkowe;</li> <li>- Ból i jego leczenie;</li> <li>- Opieka paliatywna;</li> <li>- Procedury ratunkowe przedszpitalne;</li> <li>- Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne;</li> <li>- Medycyna taktyczna;</li> <li>- Pierwsza pomoc;</li> <li>- Ratownictwo przedmedyczne;</li> </ul>
K1R_U02	Absolwent potrafi prowadzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medycyna ratunkowa;</li> <li>- Medyczne czynności ratunkowe;</li> <li>- Procedury ratunkowe przedszpitalne;</li> <li>- Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne;</li> <li>- Podstawowe zabiegi medyczne;</li> <li>- Techniki zabiegów medycznych;</li> <li>- Neurologia;</li> <li>- Choroby wewnętrzne z elementami onkologii;</li> <li>- Kardiologia;</li> <li>- Pediatria;</li> <li>- Ortopedia i traumatologia narządu ruchu;</li> <li>- Chirurgia;</li> <li>- Intensywna terapia;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ginekologia i położnictwo;</li> <li>- Psychiatria;</li> <li>- Choroby zakaźne;</li> <li>- Medycyna katastrof;</li> <li>- Farmakologia i toksykologia kliniczna;</li> <li>- Neurochirurgia;</li> <li>- Okulistyka;</li> <li>- Laryngologia;</li> <li>- Urologia;</li> <li>- Medycyna sądowa;</li> <li>- Choroby tropikalne;</li> <li>- Pierwsza pomoc;</li> <li>- Ratownictwo przedmedyczne;</li> <li>- Praktyka w szpitalnym oddziale ratunkowym;</li> <li>- Praktyka u dysponenta zespołów ratownictwa medycznego;</li> <li>- Praktyka na oddziale anestezjologii i intensywnej terapii;</li> <li>- Praktyka na oddziale chirurgicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale urazowo-ortopedycznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale chorób wewnętrznych;</li> <li>- Praktyka na oddziale neurologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale kardiologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale pediatrycznym;</li> <li>- Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego;</li> </ul>
K1R_U03	Absolwent potrafi podejmować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki chorób.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komunikacja kliniczna</li> <li>- Komunikowanie w ochronie zdrowia;</li> <li>- Ból i jego leczenie;</li> <li>- Opieka paliatywna;</li> <li>- Zdrowie publiczne;</li> <li>- Wychowanie fizyczne;</li> </ul>
K1R_U04	Absolwent potrafi współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medycyna ratunkowa;</li> <li>- Medyczne czynności ratunkowe;</li> <li>- Procedury ratunkowe przedszpitalne;</li> <li>- Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne;</li> <li>- Praktyka w szpitalnym oddziale ratunkowym;</li> <li>- Praktyka u dysponenta zespołów ratownictwa medycznego;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Praktyka na oddziale anestezjologii i intensywnej terapii;</li> <li>- Praktyka na oddziale chirurgicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale urazowo-ortopedycznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale chorób wewnętrznych;</li> <li>- Praktyka na oddziale neurologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale kardiologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale pediatrycznym;</li> <li>- Medycyna taktyczna;</li> </ul>
K1R_U05	Absolwent potrafi inicjować, wspierać i organizować działania społeczności lokalnej na rzecz upowszechniania znajomości pierwszej pomocy.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pierwsza pomoc;</li> <li>- Ratownictwo przedmedyczne;</li> <li>- Kwalifikowana pierwsza pomoc ;</li> <li>- Zdrowie publiczne;</li> </ul>
K1R_U06	Absolwent potrafi promować znajomość pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i medycznych czynności ratunkowych.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pierwsza pomoc;</li> <li>- Ratownictwo przedmedyczne;</li> <li>- Kwalifikowana pierwsza pomoc ;</li> <li>- Zdrowie publiczne;</li> <li>- Dydaktyka medyczna;</li> </ul>
K1R_U07	Absolwent potrafi planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania naukowe w ratownictwie medycznym;</li> <li>- Seminarium dyplomowe;</li> <li>- Przygotowanie do egzaminu dyplomowego;</li> <li>- Język obcy (j.angielski, j. niemiecki);</li> </ul>

#### KOMPETENCJA SPOLECZNE

K1R_K01	Absolwent jest gotowy do aktywnego słuchania, nawiązania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania z pacjentem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komunikacja kliniczna;</li> <li>- Komunikowanie w ochronie zdrowia;</li> <li>- Medycyna ratunkowa;</li> <li>- Medyczne czynności ratunkowe;</li> <li>- Praktyka w szpitalnym oddziale ratunkowym;</li> <li>- Praktyka u dysponenta zespołów ratownictwa medycznego;</li> <li>- Praktyka na oddziale anestezjologii i intensywnej terapii;</li> <li>- Praktyka na oddziale chirurgicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale urazowo-</li> </ul>
---------	--	---



		<p>ortopedycznym;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Praktyka na oddziale chorób wewnętrznych;</li> <li>- Praktyka na oddziale neurologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale kardiologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale pediatrycznym;</li> <li>- Język obcy (j. angielski, j. Niemiecki);</li> </ul>
K1R_K02	<p>Absolwent jest gotowy do dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komunikacja kliniczna;</li> <li>- Komunikowanie w ochronie zdrowia;</li> <li>- Procedury ratunkowe przedszpitalne;</li> <li>- Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne;</li> <li>- Praktyka w szpitalnym oddziale ratunkowym;</li> <li>- Praktyka u dysponenta zespołów ratownictwa medycznego;</li> <li>- Praktyka na oddziale anestezjologii i intensywnej terapii;</li> <li>- Praktyka na oddziale chirurgicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale urazowo-ortopedycznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale chorób wewnętrznych;</li> <li>- Praktyka na oddziale neurologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale kardiologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale pediatrycznym;</li> </ul>
K1R_K03	<p>Absolwent jest gotowy do samodzielnego wykonywania zawodu, zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komunikacja kliniczna;</li> <li>- Komunikowanie w ochronie zdrowia;</li> <li>- Medycyna ratunkowa;</li> <li>- Medyczne czynności ratunkowe;</li> <li>- Procedury ratunkowe przedszpitalne;</li> <li>- Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne;</li> <li>- Praktyka w szpitalnym oddziale ratunkowym;</li> <li>- Praktyka u dysponenta zespołów ratownictwa medycznego;</li> <li>- Praktyka na oddziale anestezjologii i intensywnej terapii;</li> <li>- Praktyka na oddziale chirurgicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale urazowo-ortopedycznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale chorób wewnętrznych;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Praktyka na oddziale neurologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale kardiologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale pediatrycznym;</li> </ul>
K1R_K04	<p>Absolwent jest gotowy do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komunikacja kliniczna;</li> <li>- Komunikowanie w ochronie zdrowia;</li> <li>- Medycyna ratunkowa;</li> <li>- Medyczne czynności ratunkowe;</li> <li>- Procedury ratunkowe przedszpitalne;</li> <li>- Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne;</li> <li>- Praktyka w szpitalnym oddziale ratunkowym;</li> <li>- Praktyka u dysponenta zespołów ratownictwa medycznego;</li> <li>- Praktyka na oddziale anestezjologii i intensywnej terapii;</li> <li>- Praktyka na oddziale chirurgicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale urazowo-ortopedycznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale chorób wewnętrznych;</li> <li>- Praktyka na oddziale neurologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale kardiologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale pediatrycznym;</li> </ul>
K1R_K05	<p>Absolwent jest gotowy do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedury ratunkowe przedszpitalne;</li> <li>- Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne;</li> <li>- Podstawowe zabiegi medyczne;</li> <li>- Techniki zabiegów medycznych;</li> <li>- Praktyka w szpitalnym oddziale ratunkowym;</li> <li>- Praktyka u dysponenta zespołów ratownictwa medycznego;</li> <li>- Praktyka na oddziale anestezjologii i intensywnej terapii;</li> <li>- Praktyka na oddziale chirurgicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale urazowo-ortopedycznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale chorób wewnętrznych;</li> <li>- Praktyka na oddziale neurologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale kardiologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale pediatrycznym;</li> </ul>

K1R_K06	Absolwent jest gotowy do kierowania się dobrem pacjenta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medycyna ratunkowa;</li> <li>- Medyczne czynności ratunkowe;</li> <li>- Procedury ratunkowe przedszpitalne;</li> <li>- Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne;</li> <li>- Podstawowe zabiegi medyczne;</li> <li>- Techniki zabiegów medycznych;</li> <li>- Praktyka w szpitalnym oddziale ratunkowym;</li> <li>- Praktyka u dysponenta zespołów ratownictwa medycznego;</li> <li>- Praktyka na oddziale anestezjologii i intensywnej terapii;</li> <li>- Praktyka na oddziale chirurgicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale urazowo-ortopedycznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale chorób wewnętrznych;</li> <li>- Praktyka na oddziale neurologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale kardiologicznym;</li> <li>- Praktyka na oddziale pediatrycznym;</li> </ul>
---------	--	---

### ZAJĘCIA I ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Nazwa kierunku studiów:	Ratownictwo Medyczne
Poziom studiów:	Studia pierwszego stopnia
Profil studiów:	Praktyczny
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:	Licencjat

## Zajęcia kształcenia podstawowego

Nazwa zajęć/ grupy zajęć	Zakładane efekty uczenia się	Formy i metody kształcenia	Sposoby weryfikacji i oceniania efektów uczenia się	Treści programowe
Anatomia	K1R_W02	1. wykład informacyjny; 2. dyskusja dydaktyczna 3. pokaz; 4. ćwiczenie przedmiotowe;	1. egzamin; 2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć;	1. Mianownictwo anatomiczne. 2. Budowa ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym. 3. Budowa poszczególnych układów człowieka oraz zależności pomiędzy nimi.
Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	K1R_W02	1. wykład informacyjny; 2. dyskusja dydaktyczna 3. pokaz; 4. ćwiczenie przedmiotowe;	1. egzamin; 2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć;	1. Fizjologia narządów i układów człowieka. 2. Mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu człowieka oraz zależności istniejące między nimi. 3. Funkcje życiowe człowieka dorosłego i dziecka.
Biologia i mikrobiologia	K1R_W02	1. wykład informacyjny; 2. dyskusja dydaktyczna; 3. pokaz; 4. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć;	1. Pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii. 2. Struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne. 3. Wiedza z zakresu biologii medycznej, w tym cytologii, histologii, genetyki oraz immunologii. 4. Budowa materiału genetycznego. 5. Epidemiologia zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami.
Biofizyka	K1R_W02	1. wykład informacyjny; 2. dyskusja dydaktyczna; 3. pokaz; 4. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć;	1. test; 2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć;
Biochemia z elementami chemii	K1R_W02	1. wykład informacyjny; 2. dyskusja dydaktyczna; 3. pokaz; 4. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć;	1. Budowa organizmu pod względem biochemicznym i przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby. 2. Budowa mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych. 4. Równowaga kwasowo-zasadowa oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej. 5. Szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji.
Farmakologia z toksykologią	K1R_W02	1. wykład informacyjny; 2. dyskusja dydaktyczna;	1. egzamin; 2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć;	1. Pochodzenie leków, rodzaje leków i drogi ich podawania, mechanizm i efekty działania leków, procesy, jakim podlegają leki w organizmie oraz ich interakcje.

				<p>2. Poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy działania ich przemiany w organizmie człowieka i działania niepożądane.</p> <p>3. Rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną.</p> <p>4. Problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie .</p>
Informatyka i biostatystyka	K1R_W02	<p>1. wykład informacyjny;</p> <p>2. dyskusja dydaktyczna;</p> <p>3. pokaz;</p> <p>4. ćwiczenie przedmiotowe;</p>	<p>1. test;</p> <p>2. kolokwium;</p> <p>3. aktywność podczas zajęć;</p>	<p>1. Zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem.</p> <p>2. Metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej.</p> <p>3. Metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych.</p>
Patologia	K1R_W02	<p>1. wykład informacyjny;</p> <p>2. dyskusja dydaktyczna;</p> <p>3. pokaz;</p> <p>4. ćwiczenie przedmiotowe;</p>	<p>1. egzamin;</p> <p>2. kolokwium;</p> <p>3. aktywność podczas zajęć;</p>	<p>1. Pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń.</p> <p>2. Wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej człowieka.</p>

### Zajęcia kształcenia behawioralnego i społecznego

Nazwa zajęć/ grupy zajęć	Zakładane efekty uczenia się	Formy i metody kształcenia	Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	Treści programowe
Socjologia medycyny	K1R_W04	<p>1. wykład informacyjny;</p> <p>2. dyskusja dydaktyczna;</p>	<p>1. test;</p> <p>2. kolokwium;</p> <p>3. aktywność podczas zajęć;</p>	<p>1. Teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym.</p> <p>2. Społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia.</p> <p>3. Postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia.</p>
Psychologia	K1R_W04	<p>1. wykład informacyjny;</p> <p>2. dyskusja dydaktyczna;</p>	<p>1. test;</p> <p>2. kolokwium;</p> <p>3. aktywność podczas zajęć;</p>	<p>1. Psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej.</p> <p>2. Społeczną rolę ratownika medycznego.</p> <p>3. Psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie.</p> <p>4. Zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego.</p>
Dydaktyka medyczna	K1R_W04	<p>1. wykład informacyjny;</p>	<p>1. test;</p>	<p>1. Poznanie podstaw wiedzy z zakresu dydaktyki ogólnej.</p>

	K1R_U06	2. dyskusja dydaktyczna;	2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć;	2. Rozpoznawanie i rozumienie czynników procesu nauczania - uczenia się. 3. Metody prowadzenia szkoleń z zakresu pierwszej pomocy i kwalifikowanej pierwszej pomocy.
Etyka zawodowa ratownika medycznego	K1R_W04	1. wykład informacyjny; 2. dyskusja dydaktyczna;	1. test; 2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć;	1. Główne pojęcia, teorie, zasady i reguły etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych. 2. Zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu. 3. Zasady altruizmu i odpowiedzialności klinicznej.
Prawo medyczne	K1R_W04	1. wykład informacyjny; 2. dyskusja dydaktyczna;	1. test; 2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć;	1. Prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji zawodowej. 2. Przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej.
Zdrowie publiczne	K1R_U03 K1R_U05 K1R_U06 K1R_W02	1. wykład informacyjny; 2. dyskusja dydaktyczna; 3. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć;	1. Założeń i zadań zdrowia publicznego w ramach systemów i koncepcji ochrony zdrowia krajów UE. 2. Zapoznanie studentów z oceną stanu zdrowia populacji UE na podstawie danych epidemiologicznych i demograficznych. 3. Zapoznanie studentów z funkcjonowaniem systemu ochrony zdrowia oraz organizacją pracy ratowników medycznych w innych krajach UE.
Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	K1R_W04	1. wykład informacyjny; 2. dyskusja dydaktyczna; 3. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć;	1. Zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochronie zdrowia. 2. Zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy. 3. Regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego.
Badania naukowe w ratownictwie medycznym	K1R_U07	1. wykład informacyjny; 2. dyskusja dydaktyczna; 3. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć;	1. Metodologia badań naukowych. 2. Narzędzia i pomiary. 3. Badania kliniczne. 4. Etyka w badaniach naukowych.
Język obcy (j. angielski, j. niemiecki)	K1R_U07 K1R_K01	1. ćwiczenia metodą komunikatywną; 2. praca w parach i grupach; 3. projekty językowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć;	1. Rozwijanie kompetencji komunikacyjnej. 2. Terminologia z zakresu ratownictwa medycznego. 3. Porozumiewanie się w języku obcym z pacjentem oraz zespołem. 4. Medyczne czynności ratunkowe w języku angielskim.
Zajęcia sprawnościowe	K1R_W01	1. sytuacje pozorowane;	1. obserwacja zachowań;	1. Rodzaje zagrożeń terrorystycznych i zasady przeciwstawie-

we z elementami ratownictwa specjalistycznego	K1R_W03 K1R_U02	2. ćwiczenie przedmiotowe;	2. aktywność podczas zajęć;	nia się ewentualnym atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego. 2. Współpraca z jednostkami WOPR, GOPR. 3. Kwalifikowaną pierwszą pomoc i medyczne czynności ratunkowe w warunkach ekstremalnych w różnych porach dnia oraz w różnych warunkach terenowych. 4. Zajęcia ogólnospornościowe:biegi terenowe, zajęcia na basenie, gry zespołowe, zajęcia na siłowni i elementy samoobrony.
---	--------------------	----------------------------	-----------------------------	--

### Zajęcia kształcenia klinicznego

Nazwa zajęć/ grupy zajęć	Zakładane efekty uczenia się	Formy i metody kształcenia	Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	Treści programowe
Medycyna ratunkowa	K1R_W01 K1R_W03 K1R_U01 K1R_U02 K1R_U04 K1R_K01 K1R_K03 K1R_K04 K1R_K06	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna; 4. pokaz; 5. inscenizacja;	1. test; 2. kolokwium; 3. aktywność podczas zajęć; 4. prezentacja ustna;	1. Zapoznanie z zasadami i kształtowanie umiejętności rozpoznawania ostrych stanów zagrożenia życia lub zdrowia na podstawie analizy miejsca zdarzenia i wyników badania podmiotowego i przedmiotowego. 2. Zapoznanie z zasadami i kształtowanie umiejętności planowania medycznych czynności ratunkowych. 3. Zapoznanie z zasadami i nauczanie prawidłowego podejmowania medycznych czynności ratunkowych.
Medyczne czynności ratunkowe	K1R_W01 K1R_W03 K1R_U01 K1R_U02 K1R_U04 K1R_K01 K1R_K03 K1R_K04 K1R_K06	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna; 4. pokaz; 5. inscenizacja;	1. egzamin; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 4. prezentacja ustna;	1. Zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych 2. Zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe 3. Medyczne czynności ratunkowe w stanach zagrożenia życia.
Procedury ratunkowe przedszpitalne	K1R_W01 K1R_U01	1. wykład; 2. analiza przypadków;	1. kolokwium; 2. obserwacja zachowań;	1. Zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej.

	K1R_U02 K1R_U04 K1R_K02 K1R_K03 K1R_K04 K1R_K05 K1R_K06	3. dyskusja dydaktyczna; 4. pokaz;	3. prezentacja ustna;	2. Techniki przygotowania pacjenta i opieki medycznej podczas transportu. 3. Zasady monitorowania pacjenta w warunkach przedszpitalnych. 4. Procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego realizowane w ramach postępowania przedszpitalnego.
Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne	K1R_W01 K1R_U01 K1R_U02 K1R_U04 K1R_K02 K1R_K03 K1R_K04 K1R_K05 K1R_K06	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna; 4. pokaz;	1. kolokwium; 2. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych. 2. Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania i na SOR w takich zaburzeniach. 3. Zasady postępowania profilaktycznego zakażeń na SOR. 4. Zasady monitorowania stanu pacjenta na SOR. 5. Procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego realizowane w ramach postępowania na SOR;
Neurologia	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna; 4. ćwiczenia przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Ostre stany zagrożenia życia pochodzenia neurologicznego. 2. Medyczne czynności ratunkowe w neurologii. 3. Diagnostyka ratownicza w neurologii. 3. Zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu.
Choroby wewnętrzne z elementami onkologii	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna; 4. ćwiczenia przedmiotowe;	1. egzamin 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka. 2. Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej. 3. Zasady postępowania ratunkowego względem pacjenta w stanie terminalnym.
Kardiologia	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna; 4. pokaz; 5. inscenizacja;	1. egzamin 2. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Ostre stany spowodowane patologiami układu krążenia. 2. Medyczne czynności ratunkowe w kardiologii. 3. Diagnostyka ratownicza w kardiologii.
Pediatrica	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna; 4. ćwiczenia przedmiotowe;	1. egzamin; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 4. prezentacja ustna;	1. Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających medycznych czynności ratunkowych. 2. Leki stosowane w pediatrii. 3. Diagnostyka stosowana w pediatrii.



Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna; 4. ćwiczenia przedmiotowe;	1. egzamin; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Urazy narządu ruchu ich diagnostyka. 2. Wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej.
Chirurgia	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna; 4. ćwiczenia przedmiotowe;	1. egzamin; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 4. prezentacja ustna;	1. Przyczyny, objawy i metody leczenia wybranych chorób chirurgicznych. 2. Medyczne czynności ratunkowe w chirurgii. 3. Diagnostyka i leczenie w chirurgii.
Intensywna terapia	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna; 4. ćwiczenia przedmiotowe;	1. egzamin; 2. kolokwium; 3. prezentacja ustna;	1. Wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii. 2. Diagnostyka medyczna w intensywnej terapii. 3. Zasady monitorowania pacjenta. 4. Medyczne czynności ratunkowe stosowane w intensywnej terapii.
Ginekologia i położnictwo	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna; 4. pokaz; 5. inscenizacja;	1. egzamin; 2. kolokwium 3. obserwacja zachowań; 4. prezentacja ustna;	1. Techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych. 2. Stany zagrożenia życia w ginekologii i położnictwie. Medyczne czynności ratunkowe w ginekologii i położnictwie.
Podstawowe zabiegi medyczne	K1R_W01 K1R_U02 K1R_K05 K1R_K06	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna; 4. pokaz;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Zabiegi diagnostyczne, ratownicze, pielęgnacyjne i lecznicze wobec człowieka w różnym stanie zdrowia i w różnym wieku. 2. Techniki zabiegów medycznych. 3. Metody pracy ratownika i ich dobór w zależności od kategorii odbiorców. 4. Działania ratownicze zgodnie z zasadami etyki zawodowej.
Psychiatria	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Rozpoznawanie podstawowych zaburzeń psychicznych. 2. Ocena i opis stanu psychicznego. 3. Zasady stosowania przymusu bezpośredniego, oraz przyjęcia do szpitala psychiatrycznego. 4. Nawiązania kontaktu i postępowanie ratowniczego w przypadku zaburzeń psychicznych.
Choroby zakaźne	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób zakaźnych i wewnętrznych występujących u osób dorosłych. 2. Rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań. 3. Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania

				terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych.
Medycyna katastrof	K1R_U01 K1R_U02 K1R_U04	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Ocena miejsca zdarzenia, stanu pacjenta, formułowania diagnozy ratowniczej w zdarzeniach mnogich, masowych i katastrofach. 2. Postępowania, kierowanie i prowadzenie akcji ratunkowej w zdarzeniach mnogich, masowych i katastrofach. 3. Najczęstsze problemy w zdarzeniach mnogich, masowych i katastrofach oraz określania priorytetów postępowania.
Farmakologia i toksykologia kliniczna	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Leki stosowane w nagłych schorzeniach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych. 2. Problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie. 3. Objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków. 4. Podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach. 5. Leki stosowane przez ratowników medycznych.
Techniki zabiegów medycznych	K1R_W01 K1R_U02 K1R_K05 K1R_K06	1. dyskusja dydaktyczna 2. pokaz 3. ćwiczenie przedmiotowe	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Zabiegi medyczne stosowane w medycynie ratunkowej. 2. Techniki zabiegów medycznych w medycynie ratunkowej. 3. Cel, wskazania i przeciwwskazania oraz zasady i struktura zabiegów medycznych. 4. Sprzęt medyczny oraz aparatura wykorzystywana do zabiegów medycznych. 5. Powikłania zabiegów medycznych.
Neurochirurgia	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Przyczyny, objawy i metody leczenia wybranych chorób z zakresu neurochirurgii. 2. Medyczne czynności ratunkowe w neurochirurgii. 3. Diagnostyka i leczenie w neurochirurgii.
Okulistyka	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie.
Laryngologia	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków;	1. test; 2. kolokwium;	1. Wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie.

		3. dyskusja dydaktyczna;	3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	
Urologia	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Przyczyny, objawy i metody leczenia wybranych chorób z zakresu urologii. 2. Medyczne czynności ratunkowe w urologii. 3. Diagnostyka i leczenie w urologii.
Medycyna sądowa	K1R_W02 K1R_U01	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Zagadnienia z zakresu medycyny sądowej z uwzględnieniem możliwości praktycznego zetknięcia się z problematyką medycyny sądowej podczas udzielania pomocy.
Choroby tropikalne	K1R_U01 K1R_U02	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Uwarunkowania środowiskowe, kulturowe i klimatyczne oraz rozprzestrzenienie geograficzne najczęstszych chorób pasożytniczych człowieka, występujących w krajach tropikalnych i subtropikalnych. 2. Aktualne zagrożenia zdrowotne w międzynarodowym ruchu turystycznym i wie jak można im ocena aktywności na seminariach i zapobiegać. 3. Działania medyczne i sanitarno-epidemiologiczne w przypadku podejrzenia ryzyka importowania do kraju zakaźnych chorób tropikalnych, w tym wirusowych gorączek krwotocznych.
Medycyna taktyczna	K1R_U01 K1R_U04	1. dyskusja dydaktyczna; 2. pokaz; 3. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Taktyczne ratownictwo medyczne. 2. Procedury ratunkowe w medycynie taktycznej.
Podstawy diagnostyki laboratoryjnej	K1R_W02	1. dyskusja dydaktyczna; 2. pokaz; 3. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Badania profilaktyczne, 2. Skład i parametry biologiczne i fizykochemiczne <u>krwi</u> lub innych materiałów pobranych od pacjenta. 3. Rodzaje badań laboratoryjnych.
Podstawy diagnostyki obrazowej	K1R_W02	1. dyskusja dydaktyczna; 2. pokaz; 3. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Zastosowania diagnostyki medycznej. 2. Zjawiska wykorzystywane w diagnostyce. 3. Zmiany patologiczne obserwowane za pomocą diagnostyki obrazowej. 4. Metody obrazowania. 5. Kliniczne znaczenie badań obrazowych.
Pierwsza pomoc	K1R_U01 K1R_U02 K1R_U05 K1R_U06	1. dyskusja dydaktyczna; 2. pokaz; 3. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Sposoby docierania do poszkodowanego, wyciąganie z pojazdów. Zasady podziału i ewakuacja rannych. Ocena stanu ofiar wypadku, zabezpieczenie miejsc wypadku. 2. Pomoc doraźna w przypadku ran, złamań, krwotoków.

				3. Pierwsza pomoc w stanach zagrożenia życia.
Ratownictwo przedmedyczne	K1R_U01 K1R_U02 K1R_U05 K1R_U06	1. dyskusja dydaktyczna; 2. pokaz; 3. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Metody pomocy przedmedycznej w stanach zagrożenia życia. 2. Resuscytacja osoby dorosłej oraz dziecka z wykorzystaniem AED. 3. Postępowanie przedmedyczne w pomocy doraźnej.
Ból i jego leczenie	K1R_U01 K1R_U03	1. dyskusja dydaktyczna; 2. pokaz; 3. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Metody ograniczania bólu. 2. Skale oceny bólu oraz możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego .
Opieka paliatywna	K1R_U01 K1R_U03	1. dyskusja dydaktyczna; 2. pokaz; 3. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Opieka paliatywna i terminalna. 2. Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej. 3. Zasady postępowania ratunkowego względem pacjenta w stanie terminalnym.
Kwalifikowana pierwsza pomoc	K1R_W01 K1R_U05 K1R_U06	1. pokaz; 2. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Kwalifikowana pierwsza pomoc w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym. 2. Organizacja ratownictwa medycznego i kwalifikowanej pierwszej pomocy w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym. 3. Bezpieczeństwo oraz taktyka działań. 4. Postępowanie w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego. 5. Kwalifikowana pierwsza pomoc w zagrożeniach środowiskowych
Wstęp do ratownictwa specjalistycznego	K1R_W01 K1R_W03	1. pokaz; 2. ćwiczenie przedmiotowe;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Zagadnienia z zakresu działalności specjalistycznych służb ratunkowych. 2. Zasady organizacji i prowadzenia nietypowych akcji ratowniczych. 3. Organizacja i udzielanie pomocy medycznej w różnych warunkach terenowych.
Komunikacja kliniczna	K1R_U03 K1R_K01 K1R_K02 K1R_K03 K1R_K04	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Umiejętności komunikacji w zakresie ochrony zdrowia. 2. Współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym.

Komunikowanie w ochronie zdrowia	K1R_U03 K1R_K01 K1R_K02 K1R_K03 K1R_K04	1. wykład; 2. analiza przypadków; 3. dyskusja dydaktyczna;	1. test; 2. kolokwium; 3. obserwacja zachowań; 3. prezentacja ustna;	1. Umiejętności komunikacji w zakresie ochrony zdrowia. 2. Komunikacja z pacjentem. 3. Komunikacja w zespole interdyscyplinarnym.

Nazwa zajęć/ grupy zajęć	Zakładane efekty uczenia się	Formy i metody kształcenia	Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	Treści programowe
Seminarium dyplomowe	K1R_U07	1. seminarium	1. Obrona pracy licencjackiej	1. Zasady planowania i przygotowywania pracy licencjackiej. 2. Formy pracy licencjackiej. 3. Wybór tematu, opracowanie planu pracy licencjackiej, założeń pracy licencjackiej.
Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	K1R_U07	1. seminarium	1. egzamin praktyczny; 2. egzamin teoretyczny;	1. Omówienie zagadnień do egzaminu praktycznego. 2. Omówienie zagadnień do egzaminu teoretycznego.

### Praktyki zawodowe

Nazwa zajęć/ grupy zajęć	Zakładane efekty uczenia się	Formy i metody kształcenia	Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	Treści programowe
Praktyka w szpitalnym oddziale ratunkowym	K1R_U02 K1R_U04 K1R_K01 K1R_K02 K1R_K03 K1R_K04 K1R_K05 K1R_K06	1. praktyka zawodowa;	1. obserwacja zachowań; 2. raport;	1. Zasady i kształtowanie umiejętności rozpoznawania ostrych stanów zagrożenia życia lub zdrowia. 2. Prawidłowe planowanie i podejmowanie medycznych czynności ratunkowych. 3. Aspekty praktyczne wykorzystania sprzętu medycznego: urządzenia do tlenoterapii, wentylacji ręcznej, zastawka PEEP, respirator transportowy i stacjonarny. Analiza przypadków klinicznych.
Praktyka u dysponenta zespołów ratownictwa	K1R_U02 K1R_U04	1. praktyka zawodowa;	1. obserwacja zachowań; 2. raport;	1. Ocena zdarzenie z uwzględnieniem jego wpływu na bezpieczeństwo oraz podejmuje działania ograniczające jego skutki w szczególności zdrowotne.

medycznego	K1R_K01 K1R_K02 K1R_K03 K1R_K04 K1R_K05 K1R_K06			2. Wywiad z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem, świadkami zdarzenia oraz interpretuje uzyskane informacje. 3. Wdrożenie odpowiednich medycznych czynności ratunkowych. 4. Dokumentacja medyczna.
Praktyka na oddziale anestezyjologii i intensywnej terapii	K1R_U02 K1R_U04 K1R_K01 K1R_K02 K1R_K03 K1R_K04 K1R_K05 K1R_K06	1. praktyka zawodowa;	1. obserwacja zachowań; 2. raport;	1. Badanie podmiotowe i przedmiotowe. Przygotowanie pacjenta do badań diagnostycznych i zabiegów operacyjnych. 2. Udział w badaniach diagnostycznych i wykonywanych zabiegach. 3. Monitorowanie pacjenta.
Praktyka na oddziale chirurgicznym	K1R_U02 K1R_U04 K1R_K01 K1R_K02 K1R_K03 K1R_K04 K1R_K05 K1R_K06	1. praktyka zawodowa;	1. obserwacja zachowań; 2. raport;	1. Przyjęcie pacjenta na oddział, założenie i prowadzenie dokumentacji. 2. Badanie podmiotowe i przedmiotowe. Przygotowanie pacjenta do badań diagnostycznych i zabiegów operacyjnych. 3. Udział w badaniach diagnostycznych i wykonywanych zabiegach.
Praktyka na oddziale urazowo-ortopedycznym	K1R_U02 K1R_U04 K1R_K01 K1R_K02 K1R_K03 K1R_K04 K1R_K05 K1R_K06	1. praktyka zawodowa;	1. obserwacja zachowań; 2. raport;	1. Przyjęcie pacjenta na oddział, założenie i prowadzenie dokumentacji. 2. Badanie podmiotowe i przedmiotowe. Przygotowanie pacjenta do badań diagnostycznych i zabiegów operacyjnych. 3. Udział w badaniach diagnostycznych i wykonywanych zabiegach.
Praktyka na oddziale chorób wewnętrznych	K1R_U02 K1R_U04 K1R_K01 K1R_K02 K1R_K03 K1R_K04 K1R_K05 K1R_K06	1. praktyka zawodowa;	1. obserwacja zachowań; 2. raport;	1. Przyjęcie pacjenta na oddział 2. Założenie i prowadzenie dokumentacji. 3. Badanie podmiotowe i przedmiotowe. . 4. Udział w badaniach diagnostycznych i wykonywanych zabiegach.
Praktyka na oddziale	K1R_U02	1. praktyka	1. obserwacja zachowań;	1. Przyjęcie pacjenta na oddział

neurologicznym	K1R_U04 K1R_K01 K1R_K02 K1R_K03 K1R_K04 K1R_K05 K1R_K06	zawodowa;	2. raport;	2. Założenie i prowadzenie dokumentacji. 3 . Badanie podmiotowe i przedmiotowe. . 4. Udział w badaniach diagnostycznych i wykonywanych zabiegach.
Praktyka na oddziale kardiologicznym	K1R_U02 K1R_U04 K1R_K01 K1R_K02 K1R_K03 K1R_K04 K1R_K05 K1R_K06	1. Praktyka zawodowa	1. obserwacja zachowań; 2. raport;	1. Przyjęcie pacjenta na oddział 2. Założenie i prowadzenie dokumentacji. 3.Badanie podmiotowe i przedmiotowe. Wykonywanie i interpretacja elektrokardiogramu. 4. Udział w badaniach diagnostycznych i wykonywanych zabiegach.
Praktyka na oddziale pediatrycznym	K1R_U02 K1R_U04 K1R_K01 K1R_K02 K1R_K03 K1R_K04 K1R_K05 K1R_K06	1. praktyka zawodowa;	1. obserwacja zachowań; 2. raport;	1. Przyjęcie pacjenta na oddział 2. Założenie i prowadzenie dokumentacji. 3 . Badanie podmiotowe i przedmiotowe. . 4. Udział w badaniach diagnostycznych i wykonywanych zabiegach.

#### Praktyki zawodowe – wymiar, forma i zasady odbywania:

<b>Wymiar praktyk:</b>	960 godzin
<b>Forma odbywania praktyk:</b>	Umowa o organizację praktyki zawodowej zawarta pomiędzy PWSZ im. Witelona a jednostka realizująca praktykę zawodową.
<b>Zasady odbywania praktyk:</b>	Praktyki zawodowe organizowane są w wymiarze i na zasadach określonych w planie nauczania.

## WARUNKI REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Nazwa kierunku studiów:	Ratownictwo medyczne
Poziom studiów:	Studia pierwszego stopnia
Profil studiów:	Praktyczny

### Wskaźniki dotyczące programu studiów

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS/Liczba godzin
Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na ocenianym kierunku na danym poziomie	<b>6 SEMESTRÓW</b> <b>180 punktów ECTS</b>
Łączna liczba godzin zajęć	<b>4615 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	<b>94,8 ECTS</b> <b>2370 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	119,92
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	<b>32 ECTS</b> <b>W TYM 8 ECTS JĘZYK OBCY</b>



Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	<b>17 ECTS</b> 8 ECTS (języki obce)
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym	<b>36 ECTS</b>
Wymiar praktyk zawodowych	<b>960 h</b>
W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego	<b>60 h</b>
<b>Razem:</b>	

#### Zajęcia lub grupy zajęć kształtujących umiejętności praktyczne

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Anatomia	Ćwiczenia Praca własna	45	1,8
Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	Ćwiczenia Praca własna	45	1,8
Farmakologia z toksykologią	Ćwiczenia Praca własna	20	0,8
Informatyka i biostatystyka	Ćwiczenia Praca własna	25	1
Patologia	Ćwiczenia Praca własna	25	1
Dydaktyka medyczna	Ćwiczenia Praca własna	20	0,8

Etyka zawodowa ratownika medycznego	Ćwiczenia Praca własna	15	0,6
Zdrowie publiczne	Ćwiczenia Praca własna	45	1,8
Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	Ćwiczenia Praca własna	20	0,8
Badania naukowe w ratownictwie medycznym	Ćwiczenia Praca własna	20	0,8
Język obcy (j. Angielski, j. niemiecki)	Ćwiczenia Praca własna	200	8
Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego	Zajęcia praktyczne Praca własna	150	6
Medycyna ratunkowa	Zajęcia praktyczne Praca własna	117	4,68
Medyczne czynności ratunkowe	Ćwiczenia Praca własna	260	10,4
Procedury ratunkowe przedszpitalne	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne Praca własna	35	1,4
Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne Praca własna	35	1,4
Neurologia	Ćwiczenia	40	1,6

	Zajęcia praktyczne Praca własna		
Choroby wewnętrzne z elementami onkologii	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne Praca własna	80	3,2
Kardiologia	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne Praca własna	50	2
Pediatrya	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne Praca własna	50	2
Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne Praca własna	50	2
Chirurgia	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne Praca własna	75	3
Intensywna terapia	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne Praca własna	50	2
Ginekologia i położnictwo	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne Praca własna	30	1,2
Podstawowe zabiegi medyczne	Ćwiczenia Praca własna	13	0,52
Psychiatria	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne Praca własna	30	1,2
Choroby zakaźne	Ćwiczenia Praca własna	20	0,8
Medycyna katastrof	Ćwiczenia	10	0,4

	Praca własna		
Farmakologia i toksykologia kliniczna	Ćwiczenia Praca własna	20	0,8
Techniki zabiegów medycznych	Ćwiczenia Praca własna	13	0,52
Neurochirurgia	Ćwiczenia Praca własna	25	1
Okulistyka	Ćwiczenia Praca własna	25	1
Laryngologia	Ćwiczenia Praca własna	25	1
Urologia	Ćwiczenia Praca własna	25	1
Medycyna sądowa	Ćwiczenia Praca własna	20	0,8
Medycyna taktyczna	Ćwiczenia Praca własna	20	0,8
Podstawy diagnostyki laboratoryjnej/Podstawy diagnostyki obrazowej	Ćwiczenia Praca własna	50	2
Pierwsza pomoc/Ratownictwo przedmedyczne	Ćwiczenia Praca własna	50	2
Kwalifikowana pierwsza pomoc/Wstęp do ratownictwa specjalistycznego	Ćwiczenia Praca własna	50	2
Komunikacja kliniczna/Komunikowanie w	Ćwiczenia Praca własna	50	2

ochronie zdrowia			
Ból i jego leczenie/Opieka paliatywna	Ćwiczenia Praca własna	25	1
Seminarium dyplomowe	Seminarium Praca własna	50	2
Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Seminarium Praca własna	75	3
<b>Praktyki zawodowe w tym:</b>		<b>960</b>	<b>36</b>
Praktyka w szpitalnym oddziale ratunkowym	Praktyka zawodowa	268	10
Praktyka u dysponenta zespołów ratownictwa medycznego	Praktyka zawodowa	218	8
Praktyka na oddziale anestezyjologii i intensywnej terapii	Praktyka zawodowa	164	6
Praktyka na oddziale chirurgicznym	Praktyka zawodowa	60	2
Praktyka na oddziale urazowo-ortopedycznym	Praktyka zawodowa	50	2
Praktyka na oddziale chorób wewnętrznych	Praktyka zawodowa	50	2
Praktyka na oddziale neurologicznym	Praktyka zawodowa	50	2

Praktyka na oddziale kardiologicznym	Praktyka zawodowa	50	2
Praktyka na oddziale pediatrycznym	Praktyka zawodowa	50	2
Wychowanie Fizyczne	ćwiczenia	60	0
Razem:		3118	119,92

#### **Informacja o programach studiów/zajęciach lub grupach zajęć prowadzonych w językach obcych**

- zgodnie z ofertą zajęć dostępną dla studentów zagranicznych oraz zajęcia w języku obcym ujęte w planie studiów

#### **Zgodność programu studiów z misją i strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno - gospodarczymi i losami zawodowymi absolwentów**

Kształcenie na kierunku Ratownictwo medyczne, studia pierwszego stopnia ma charakter praktyczny. Program studiów obejmuje zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne. Odbywa się to w ramach zajęć praktycznych, praktyk zawodowych oraz ćwiczeń w warunkach symulowanych. Student zdobywa wiedzę szczegółową i umiejętności z zakresu ratownictwa medycznego.

Absolwenci studiów przygotowani będą do pracy m.in. w: szpitalnych oddziałach ratunkowych, zespołach ratownictwa medycznego, specjalistycznych służbach ratowniczych oraz ośrodkach nauczających, centrach powiadamiania ratunkowego, powiatowych i wojewódzkich zespołach do spraw opracowania regionalnych planów zabezpieczenia kryzysowego, strukturach Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego, w charakterze instruktora pierwszej pomocy w szkołach, jednostkach straży pożarnej, służbach ratowniczych (WOPR, GOPR, TOPR) i zakładach pracy o dużym ryzyku wypadkowości, w charakterze koordynatora medycznego przy zabezpieczeniu imprez masowych.

**Liczba dopuszczalnego deficytu punktów po poszczególnych semestrach:**

po I semestrze 8 punktów  
po II semestrze 12 punktów  
po III semestrze 18 punktów  
po IV semestrze 13 punktów  
po V semestrze 8 punktów  
po VI semestrze 0 punktów