Załącznik
do Uchwały Nr 7/000/2021 Senatu AJP
z dnia 16 lutego 2021 r.

AKADEMIA IM. JAKUBA Z PARADYŻA W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM

PROGRAM STUDIÓW

Nazwa Wydziału prowadzącego kierunek studiów:	**Wydział turystyki i nauk o zdrowiu**	
Nazwa kierunku studiów:	**Ratownictwo medyczne**	
Poziom studiów:	**studia pierwszego stopnia**	
Profil studiów:	**praktyczny**	
Forma/formy studiów:	**stacjonarna**	
Język zajęć:	**język polski**	
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:	**licencjat**	
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	**6**	
Umiejscowienie kierunku studiów w dziedzinie/dziedzinach oraz dyscyplinie/dyscyplinach naukowych wraz wskazaniem dyscypliny wiodącej oraz procentowy udział liczby punktów ECTS dla dyscyplin w ogólnej liczbie punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na kierunku:	**Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu** w dyscyplinie naukowej:	
	Nauki o zdrowiu	**100%**

Załącznik
do Uchwały Nr 7/000/2021 Senatu AJP
z dnia 16 lutego 2021 r.

1. **Liczba semestrów i liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania dyplomu**

	Studia stacjonarne
Liczba semestrów	6
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania dyplomu	180
Ogólna liczba godzin zajęć	3755

2. **Możliwości zatrudnienia absolwentów kierunku studiów.**

Przyszli absolwenci na pewno znajdą zatrudnienie w okolicznych szpitalach oraz innych publicznych i niepublicznych podmiotach ochrony zdrowia m.in.: szpitalne oddziały ratunkowe, centra powiadamiania ratunkowego, zespoły wyjazdowe pogotowia ratunkowego, niepubliczne zakłady opieki zdrowotnej świadczące usługi medyczne w ramach zabezpieczenie medycznego imprez masowych, lotnicze zespoły ratownictwa medycznego, jednostki krajowego systemu ratowniczo – gaśniczego, przyzakładowe jednostki ratownictwa medycznego, jednostki prowadzące edukację w zakresie pierwszej pomocy i kwalifikowanej pierwszej pomocy, organy administracji samorządowej i rządowej wykonujące zadania w zakresie systemu ratownictwa medycznego: wojsko polskie, policja, straż miejska, górskie ochotnicze pogotowie ratunkowe, wodne ochotnicze pogotowie ratunkowe. Możliwości zatrudnienia określone są w ustawie o Państwowym Ratownictwie Medycznym z 8 września 2006r. Dz.U. 2006 nr 191 poz. 1410 Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (http://isap.sejm.gov.pl/DetailsServlet?id=WDU20061911410).

3. **Możliwości dalszego kształcenia.**

Absolwenci studiów pierwszego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne będą przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia na kierunku zdrowie publiczne oraz studiów specjalizacyjnych i będą mieć możliwość podnoszenia kwalifikacji na studiach podyplomowych i kursach poszerzających wiedzę i kompetencje.

4. **Ogólne cele kształcenia na kierunku studiów o określonym poziomie i profilu studiów (w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych).**

Studia I stopnia na kierunku ratownictwo medyczne są w pełni kompatybilne z misją i strategią rozwoju Uczelni oraz są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowujących do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty

laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego (poz. 1573). Studia I stopnia na kierunku ratownictwo medyczne dostarczają studentom aktualnej wiedzy medycznej oraz umiejętności praktycznych i kompetencji pozwalających na udzielanie świadczeń z zakresu ratownictwa medycznego na najwyższym poziomie z zachowaniem zasad bezpieczeństwa własnego i pacjenta, kształtowanie nienagannej postawy etyczno-moralnej, a także umiejętności zarządzania pracą własną i całego zespołu.

Absolwent kierunku ratownictwo medyczne powinien być przygotowany m.in. do wykonywania następujących zadań zawodowych:

1) oceniania sytuacji oraz identyfikowania zagrożeń wtórnych dla pacjenta i służb ratunkowych na miejscu prowadzenia działań ratowniczych;
2) oceniania stanu poszkodowanego w celu ustalenia postępowania ratunkowego;
3) wykonywania medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach zagrożenia zdrowia i życia;
4) prowadzenia działań ratunkowych, w tym segregacji medycznej w wypadkach masowych i katastrofach;
5) komunikowania się z poszkodowanym, jego rodziną (opiekunem), świadkami zdarzenia, członkami zespołów ratownictwa medycznego, pracownikami szpitalnego oddziału ratunkowego oraz ratownikami innych służb powołanych do niesienia pomocy;
6) organizowania i prowadzenia zajęć z zakresu pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy, medycznych czynności ratunkowych.

Ogólne cele kształcenia na kierunku studiów ratownictwo medyczne o profilu praktycznym w zakresie wiedzy obejmują:

1) medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego;
2) problematykę z zakresu dyscyplin naukowych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu – w stopniu podstawowym;
3) systemy ratownictwa medycznego w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach;
4) regulacje prawne, zasady etyczne i deontologię, odnoszące się do wykonywania zawodu ratownika medycznego.

W zakresie umiejętności absolwent potrafi:

1) rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego;
2) prowadzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego;
3) podejmować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki chorób;

4) współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach;
5) inicjować, wspierać i organizować działania społeczności lokalnej na rzecz upowszechniania zasad udzielania pierwszej pomocy;
6) promować znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i medycznych czynności ratunkowych;
7) planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy.

W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

1) aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;
2) dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;
3) samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw;
4) organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
5) dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
6) kierowania się dobrem pacjenta.

5. Zasady rekrutacji, wymagania wstępne – konieczne kompetencje kandydatów.

Rekrutacja na studia odbywa się zgodnie z zasadami przeprowadzania rekrutacji zamieszczonymi w przepisach ogólnych Uczelni. Warunkiem podjęcia studiów na studiach pierwszego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne jest uzyskanie efektów uczenia się zakładanych dla kształcenia ogólnego na poziomie poprzedzającym 6 poziom w Polskiej Ramie Kwalifikacji, tj. ukończenie szkoły średniej i uzyskanie świadectwa maturalnego. W zakresie znajomości języka obcego obowiązuje kandydatów poziom B1, gwarantujący po zrealizowaniu w toku studiów 120 godzin kształcenia językowego, złożenie egzaminu na poziomie B2+. Wszyscy kandydaci na studia są zobowiązani do dostarczenia zaświadczenia od lekarza medycyny pracy, stwierdzającego brak przeciwwskazań do podjęcia studiów.

Zasady rekrutacji zostały opisane w Uchwale Nr 8/000/2020 Senatu AJP z dnia 23 czerwca 2020 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji na pierwszy rok studiów w roku

akademickim 2021/2022, zmienionej Uchwałą Nr 54/000/2020 Senatu AJP z dnia 24 listopada 2020r.

6. **Określenie dziedziny/dziedzin i dyscypliny/dyscyplin naukowych. Jeśli kierunek studiów został wyodrębniony z dwóch lub więcej dyscyplin naukowych wymagane jest także określenie procentowego udziału liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin naukowych w ogólnej liczbie punktów ECTS koniecznych do uzyskania kwalifikacji oraz wskazanie dyscypliny wiodącej.**

Kierunek ratownictwo medyczne jest przyporządkowany do dziedziny nauki o zdrowiu, do dyscypliny naukowej nauki o zdrowiu jako dyscypliny wiodącej.

7. **Określenie zgodnie z rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1818) dziedzin nauki lub sztuki oraz dyscyplin naukowych lub artystycznych, do których odnoszą się efekty uczenia się.**

Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu – dyscyplina naukowa – nauki o zdrowiu.

8. **Opis zakładanych efektów uczenia się, będący częścią programu studiów, przyjęty uchwałą Senatu.**

1. Objaśnienie stosowanych skrótów:
   1) Symbol efektu uczenia się dla kierunku - kolumna 1:

litera K	dla wyróżnienia, że chodzi o efekty kierunkowe
znak _	podkreślnik
litera W	dla oznaczenia kategorii efektów – wiedza
litera U	dla oznaczenia kategorii efektów – umiejętności,
litera K	dla oznaczenia kategorii efektów – kompetencje społeczne,
01, 02 i kolejne	numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w postaci dwóch cyfr (numery należy poprzedzić cyfrą 0)

   1) uniwersalne charakterystyki poziomów PRK (pierwszego stopnia) – kolumna 3:
   P = poziom PRK (6-7)
   U = charakterystyka uniwersalna

W = wiedza	U = umiejętności	K = kompetencje społeczne

   Przykład:
   P6U_W = poziom 6 PRK, charakterystyka uniwersalna, wiedza,
   2) charakterystyki poziomów PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego (drugiego stopnia)- kolumna 3:

P = poziom PKK (6-7)
S = charakterystyki typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

W = wiedza	**U = umiejętności**	**K = kompetencje społeczne**
G = zakres i głębia	W = wykorzystanie wiedzy	K = oceny
K = kontekst	K = komunikowanie się	O = odpowiedzialność
	O = organizacja pracy	R = rola zawodowa
	U = uczenie się	

Przykład:
P6S_WK = poziom 6 PRK, charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego, wiedza – kontekst,

3) dla oznaczenia w kolumnie 4 tabeli dyscypliny naukowej stosuje się właściwy kod dyscypliny określony w *Wykazie dziedzin nauki/sztuki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych*, stanowiącym załącznik nr 2 do Zarządzenia Nr 81/0101/2018 Rektora AJP z dnia 17 września 2018 r. w sprawie informacji o uprawianej dyscyplinie naukowej:

Kod dyscypliny:	**Nazwa dyscypliny:**
III.4	Nauki o zdrowiu

4) dla oznaczenia w kolumnie 4 tabeli uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji – poziomy 6-7, o których mowa w pkt 2, stosuje się literę „U”,
5) dla oznaczenia w kolumnie 4 tabeli charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji – poziomy 6-7 wspólnych dla wszystkich kierunków studiów, stosuje się literę „W”,
6) dla oznaczenia w kolumnie 4 tabeli kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie stosuje się skrót „inż.”,
7) dla oznaczenia w kolumnie 4 tabeli kwalifikacji obejmujących kompetencje nauczycielski stosuje się skrót „naucz.”.

2. Efekty uczenia się dla studiów pierwszego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne – profil praktyczny

symbol efektów uczenia się dla kierunku	Nazwa efektów uczenia się	Kod składnika opisu z charakterystyk poziomów w PRK po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-7	Oznaczenie stosownym symbolem czy efekt odnosi się do charakterystyk uniwersalnych, charakterystyk wspólnych, inżynierskich lub nauczycielskich wraz ze wskazaniem kodu dyscypliny	
1.	2.	3.	4.	5.

Załącznik
do Uchwały Nr 7/000/2021 Senatu AJP
z dnia 16 lutego 2021 r.

WIEDZA: absolwent zna i rozumie				
K_W01	**Medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego.**			
K_W02	**Problematykę z zakresu dyscyplin naukowych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu – w stopniu podstawowym.**			
K_W03	**Systemy ratownictwa medycznego w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach.**			
K_W04	**Regulacje prawne, zasady etyczne i deontologię, odnoszące się do wykonywania zawodu ratownika medycznego.**			
K_W05	mianownictwo anatomiczne	P6U_W	P6S_WG	A.W1.
K_W06	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym	P6U_W	P6S_WG	A.W2.
K_W07	anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	P6U_W	P6S_WG	A.W3.
K_W08	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne	P6U_W	P6S_WG	A.W4.
K_W09	fizjologię narządów i układów organizmu	P6U_W	P6S_WG	A.W5.
K_W10	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi	P6U_W	P6S_WG	A.W6.
K_W11	funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka	P6U_W	P6S_WG	A.W7.
K_W12	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	P6U_W	P6S_WG	A.W8.
K_W13	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych	P6U_W	P6S_WG	A.W9.
K_W14	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej	P6U_W	P6S_WG	A.W10.
K_W15	zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy, a także specyfikację i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju	P6U_W	P6S_WG	A.W11.
K_W16	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu	P6U_W	P6S_WG	A.W12.
K_W17	budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń	P6U_W	P6S_WG	A.W13.
K_W18	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów	P6U_W	P6S_WG	A.W14.
K_W19	składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne	P6U_W	P6S_WG	A.W15.
K_W20	uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh	P6U_W	P6S_WG	A.W16.

K_W21	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii	P6U_W	P6S_WG	A.W17.
K_W22	budowę materiału genetycznego	P6U_W	P6S_WG	A.W18.
K_W23	epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami	P6U_W	P6S_WG	A.W19.
K_W24	zasady postępowania przeciwepidemicznego	P6U_W	P6S_WG	A.W20.
K_W25	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe	P6U_W	P6S_WG	A.W21.
K_W26	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów	P6U_W	P6S_WG	A.W22.
K_W27	zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty	P6U_W	P6S_WG	A.W23.
K_W28	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach	P6U_W	P6S_WG	A.W24.
K_W29	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego	P6U_W	P6S_WG	A.W25.
K_W30	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej	P6U_W	P6S_WG	A.W26.
K_W31	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej	P6U_W	P6S_WG	A.W27.
K_W32	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią	P6U_W	P6S_WG	A.W28.
K_W33	prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi	P6U_W	P6S_WG	A.W29.
K_W34	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby	P6U_W	P6S_WG	A.W30.
K_W35	budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych	P6U_W	P6S_WG	A.W31.
K_W36	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej	P6U_W	P6S_WG	A.W32.
K_W37	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji	P6U_W	P6S_WG	A.W33.
K_W38	podstawowe zasady farmakoterapii	P6U_W	P6S_WG	A.W34.
K_W39	pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje	P6U_W	P6S_WG	A.W35.
K_W40	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	P6U_W	P6S_WG	A.W36.
K_W41	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania	P6U_W	P6S_WG	A.W37.

	niepożądane			
K_W42	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach	P6U_W	P6S_WG	A.W38.
K_W43	rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną	P6U_W	P6S_WG	A.W39.
K_W44	podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia	P6U_W	P6S_WG	A.W40.
K_W45	różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG	A.W41.
K_W46	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków	P6U_W	P6S_WG	A.W42.
K_W47	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruć lekami – w podstawowym zakresie	P6U_W	P6S_WG	A.W43.
K_W48	objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków	P6U_W	P6S_WG	A.W44.
K_W49	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	P6U_W	P6S_WG	A.W45.
K_W50	patofizjologię narządów i układów organizmu	P6U_W	P6S_WG	A.W46.
K_W51	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje	P6U_W	P6S_WG	A.W47.
K_W52	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń	P6U_W	P6S_WG	A.W48.
K_W53	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego	P6U_W	P6S_WG	A.W49.
K_W54	zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem	P6U_W	P6S_WG	A.W50.
K_W55	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne	P6U_W	P6S_WG	A.W51.
K_W56	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych	P6U_W	P6S_WG	A.W52.
K_W57	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG	A.W53.
K_W58	wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym	P6U_W	P6S_WG	B.W1.
K_W59	zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia	P6U_W	P6S_WG	B.W2.
K_W60	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia	P6U_W	P6S_WG	B.W3.

K_W61	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych	P6U_W	P6S_WG	B.W4.
K_W62	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy	P6U_W	P6S_WG	B.W5.
K_W63	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	P6U_W	P6S_WG	B.W6.
K_W64	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem	P6U_W	P6S_WG	B.W7.
K_W65	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej	P6U_W	P6S_WG	B.W8.
K_W66	społeczną rolę ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG	B.W9.
K_W67	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie	P6U_W	P6S_WG	B.W10.
K_W68	rolę rodziny w procesie leczenia	P6U_W	P6S_WG	B.W11.
K_W69	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem	P6U_W	P6S_WG	B.W12.
K_W70	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu	P6U_W	P6S_WG	B.W13.
K_W71	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych	P6U_W	P6S_WG	B.W14.
K_W72	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych	P6U_W	P6S_WG	B.W15.
K_W73	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia	P6U_W	P6S_WG	B.W16.
K_W74	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji	P6U_W	P6S_WG	B.W17.
K_W75	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki	P6U_W	P6S_WG	B.W18.
K_W76	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG	B.W19.
K_W77	pojęcia emocji, motywacji i osobowości, zaburzenia osobowości, istotę i strukturę zjawisk zachodzących w procesie przekazywania i wymiany informacji oraz modele i style komunikacji interpersonalnej	P6U_W	P6S_WG	B.W20.
K_W78	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych	P6U_W	P6S_WG	B.W21.
K_W79	techniki redukowania lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu	P6U_W	P6S_WG	B.W22.

K_W80	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów	P6U_W	P6S_WG	B.W23.
K_W81	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG	B.W24.
K_W82	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	P6U_W	P6S_WG	B.W25.
K_W83	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe	P6U_W	P6S_WG	B.W26.
K_W84	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG	B.W27.
K_W85	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia	P6U_W	P6S_WG	B.W28.
K_W86	zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób	P6U_W	P6S_WG	B.W29.
K_W87	problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie	P6U_W	P6S_WG	B.W30.
K_W88	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie	P6U_W	P6S_WG	B.W31.
K_W89	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych	P6U_W	P6S_WG	B.W32.
K_W90	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy	P6U_W	P6S_WG	B.W33.
K_W91	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska	P6U_W	P6S_WG	B.W34.
K_W92	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG	B.W35.
K_W93	profilaktykę zachowań antyzdrowotnych przejawiających się w postaci używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych	P6U_W	P6S_WG	B.W36.
K_W94	wpływ czynników środowiskowych na zdrowie człowieka i społeczeństwa, politykę zdrowotną państwa, programy zdrowotne oraz zagrożenia zdrowia, przy uwzględnieniu zmiennych takich jak wiek, miejsce zamieszkania, nauki lub pracy	P6U_W	P6S_WG	B.W37.
K_W95	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej	P6U_W	P6S_WG	B.W38.
K_W96	podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego	P6U_W	P6S_WG	B.W39.
K_W97	metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej	P6U_W	P6S_WG	B.W40.
K_W98	zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości	P6U_W	P6S_WG	B.W41

K_W99	sposoby zwiększania sprawności fizycznej	P6U_W	P6S_WG	B.W42.
K_W100	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego	P6U_W	P6S_WG	B.W43.
K_W101	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku	P6U_W	P6S_WG	C.W1.
K_W102	podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka	P6U_W	P6S_WG	C.W2.
K_W103	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci	P6U_W	P6S_WG	C.W3.
K_W104	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego	P6U_W	P6S_WG	C.W4.
K_W105	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym	P6U_W	P6S_WG	C.W5.
K_W106	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego	P6U_W	P6S_WG	C.W6.
K_W107	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie	P6U_W	P6S_WG	C.W7.
K_W108	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych	P6U_W	P6S_WG	C.W8.
K_W109	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych	P6U_W	P6S_WG	C.W9.
K_W110	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego	P6U_W	P6S_WG	C.W10.
K_W111	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych	P6U_W	P6S_WG	C.W11.
K_W112	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego	P6U_W	P6S_WG	C.W12.
K_W113	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia	P6U_W	P6S_WG	C.W13.
K_W114	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów	P6U_W	P6S_WG	C.W14.
K_W115	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej	P6U_W	P6S_WG	C.W15.
K_W116	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym	P6U_W	P6S_WG	C.W16.
K_W117	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia	P6U_W	P6S_WG	C.W17.
K_W118	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG	C.W18.
K_W119	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci	P6U_W	P6S_WG	C.W19.
K_W120	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika	P6U_W	P6S_WG	C.W20.

	medycznego			
K_W121	zasady dekontaminacji	P6U_W	P6S_WG	C.W21.
K_W122	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny	P6U_W	P6S_WG	C.W22.
K_W123	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach	P6U_W	P6S_WG	C.W23.
K_W124	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych	P6U_W	P6S_WG	C.W24.
K_W125	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe	P6U_W	P6S_WG	C.W25.
K_W126	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę	P6U_W	P6S_WG	C.W26.
K_W127	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej	P6U_W	P6S_WG	C.W27.
K_W128	problematykę ostrej niewydolności oddechowej	P6U_W	P6S_WG	C.W28.
K_W129	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie opłucnowej	P6U_W	P6S_WG	C.W29.
K_W130	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek	P6U_W	P6S_WG	C.W30.
K_W131	wybrane choroby przewodu pokarmowego	P6U_W	P6S_WG	C.W31.
K_W132	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii	P6U_W	P6S_WG	C.W32.
K_W133	metody oceny stanu odżywienia	P6U_W	P6S_WG	C.W33.
K_W134	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych	P6U_W	P6S_WG	C.W34.
K_W135	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych	P6U_W	P6S_WG	C.W35.
K_W136	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego	P6U_W	P6S_WG	C.W36.
K_W137	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w	P6U_W	P6S_WG	C.W37

	udarze mózgu oraz padaczce			
K_W138	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo - rdzeniowych	P6U_W	P6S_WG	C.W38.
K_W139	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych	P6U_W	P6S_WG	C.W39.
K_W140	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób	P6U_W	P6S_WG	C.W40.
K_W141	zasady łańcucha przeżycia	P6U_W	P6S_WG	C.W41.
K_W142	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym	P6U_W	P6S_WG	C.W42.
K_W143	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu	P6U_W	P6S_WG	C.W43.
K_W144	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków	P6U_W	P6S_WG	C.W44.
K_W145	zasady i technikę wykonywania opatrunków	P6U_W	P6S_WG	C.W45.
K_W146	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia	P6U_W	P6S_WG	C.W46.
K_W147	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym	P6U_W	P6S_WG	C.W47.
K_W148	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego	P6U_W	P6S_WG	C.W48
K_W149	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii	P6U_W	P6S_WG	C.W49.
K_W150	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG	C.W50.
K_W151	zasady aseptyki i antyseptyki	P6U_W	P6S_WG	C.W51.
K_W152	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań	P6U_W	P6S_WG	C.W52.
K_W153	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu	P6U_W	P6S_WG	C.W53.
K_W154	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń	P6U_W	P6S_WG	C.W54.
K_W155	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia	P6U_W	P6S_WG	C.W55.
K_W156	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo oddechowej u osób dorosłych i dzieci	P6U_W	P6S_WG	C.W56.
K_W157	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania	P6U_W	P6S_WG	C.W57.

K_W158	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania	P6U_W	P6S_WG	C.W58.
K_W159	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania	P6U_W	P6S_WG	C.W59.
K_W160	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania	P6U_W	P6S_WG	C.W60.
K_W161	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania	P6U_W	P6S_WG	C.W61.
K_W162	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania	P6U_W	P6S_WG	C.W62.
K_W163	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi	P6U_W	P6S_WG	C.W63.
K_W164	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu	P6U_W	P6S_WG	C.W64.
K_W165	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego podawania	P6U_W	P6S_WG	C.W65.
K_W166	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze	P6U_W	P6S_WG	C.W66.
K_W167	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego	P6U_W	P6S_WG	C.W67.
K_W168	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej	P6U_W	P6S_WG	C.W68.
K_W169	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania	P6U_W	P6S_WG	C.W69.
K_W170	objawy i rodzaje odmy opłucnowej	P6U_W	P6S_WG	C.W70.
K_W171	objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber	P6U_W	P6S_WG	C.W71.
K_W172	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych	P6U_W	P6S_WG	C.W72.
K_W173	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków	P6U_W	P6S_WG	C.W73.
K_W174	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia	P6U_W P	P6S_WG	C.W74.
K_W175	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej	P6U_W	P6S_WG	C.W75.

K_W176	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu	P6U_W	P6S_WG	C.W76.
K_W177	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych	P6U_W	P6S_WG	C.W77.
K_W178	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci	P6U_W	P6S_WG	C.W78.
K_W179	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego	P6U_W	P6S_WG	C.W79.
K_W180	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR	P6U_W	P6S_WG	C.W80.
K_W181	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń	P6U_W	P6S_WG	C.W81.
K_W182	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała	P6U_W	P6S_WG	C.W82.
K_W183	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneouscoronaryintervention, PCI), kontrapulsacjawewnątrzaortalna (Intra-aorticballoon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego	P6U_W	P6S_WG	C.W83.
K_W184	wskazania do leczenia hiperbarycznego	P6U_W	P6S_WG	C.W84.
K_W185	zagrożenia środowiskowe	P6U_W	P6S_WG	C.W85.
K_W186	rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach, a także w zdarzeniach z wystąpieniem zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiacyjnych lub nuklearnych	P6U_W	P6S_WG	C.W86.
K_W187	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach	P6U_W	P6S_WG	C.W87.
K_W188	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych	P6U_W	P6S_WG	C.W88.
K_W189	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach	P6U_W	P6S_WG	C.W89.
K_W190	zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR	P6U_W	P6S_WG	C.W90.
K_W191	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR	P6U_W	P6S_WG	C.W91.
K_W192	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR	P6U_W	P6S_WG	C.W92.
K_W193	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci	P6U_W	P6S_WG	C.W93.
K_W194	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci	P6U_W	P6S_WG	C.W94.

K_W195	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo - mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu	P6U_W	P6S_WG	C.W95.
K_W196	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej	P6U_W	P6S_WG	C.W96.
K_W197	zasady cewnikowania pęcherza moczowego	P6U_W	P6S_WG	C.W97.
K_W198	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka	P6U_W	P6S_WG	C.W98.
K_W199	wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie	P6U_W	P6S_WG	C.W99.
K_W200	wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie	P6U_W	P6S_WG	C.W100.
K_W201	stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie	P6U_W	P6S_WG	C.W101.
K_W202	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	P6U_W	P6S_WG	C.W102.
K_W203	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne	P6U_W	P6S_WG	C.W103.
K_W204	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu	P6U_W	P6S_WG	C.W104.
K_W205	podstawowe techniki obrazowe	P6U_W	P6S_WG	C.W105.
K_W206	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących	P6U_W	P6S_WG	C.W106.
K_W207	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych	P6U_W	P6S_WG	C.W107.
K_W208	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej	P6U_W	P6S_WG	C.W108.
K_W209	czynniki ryzyka i zagrożenia zdrowotne u pacjentów w różnym wieku	P6U_W	P6S_WG	D.W1.
K_W2010	etiopatogenezę, objawy kliniczne, przebieg, leczenie, rokowanie i zasady opieki pielęgniarskiej nad pacjentami w wybranych chorobach	P6U_W	P6S_WG	D.W2.
K_W2111	zasady diagnozowania i planowania opieki nad pacjentem w pielęgniarstwie internistycznym, chirurgicznym, położniczo-ginekologicznym, pediatrycznym, geriatrycznym, neurologicznym, psychiatrycznym, w intensywnej opiece medycznej, opiece paliatywnej, opiece długoterminowej	P6U_W	P6S_WG	D.W3.
K_W212	rodzaje badań diagnostycznych i zasady ich zlecania	P6U_W	P6S_WG	D.W4.
K_W213	zasady przygotowania pacjenta w różnym wieku i stanie zdrowia do badań oraz zabiegów diagnostycznych, a także zasady opieki w trakcie oraz po tych badaniach i zabiegach	P6U_W	P6S_WG	D.W5.

K_W214	właściwości grup leków i ich działanie na układy i narządy pacjenta w różnych chorobach w zależności od wieku i stanu zdrowia, z uwzględnieniem działań niepożądanych, interakcji z innymi lekami i dróg podania	P6U_W	P6S_WG	D.W6.
K_W215	standardy i procedury pielęgniarskie stosowane w opiece nad pacjentem w różnym wieku i stanie zdrowia	P6U_W	P6S_WG	D.W7.
K_W216	reakcje pacjenta na chorobę, przyjęcie do szpitala i hospitalizację	P6U_W	P6S_WG	D.W8.
K_W217	proces starzenia się w aspekcie biologicznym, psychologicznym, społecznym i ekonomicznym	P6U_W	P6S_WG	D.W9.
K_W218	zasady organizacji opieki specjalistycznej (geriatrycznej, intensywnej opieki medycznej, neurologicznej, psychiatrycznej, pediatrycznej, internistycznej, chirurgicznej, paliatywnej, długoterminowej oraz na bloku operacyjnym)	P6U_W	P6S_WG	D.W10.
K_W219	etiopatogenezę najczęstszych schorzeń wieku podeszłego	P6U_W	P6S_WG	D.W11.
K_W220	narzędzia i skale oceny wsparcia osób starszych i ich rodzin oraz zasady ich aktywizacji	P6U_W	P6S_WG	D.W12.
K_W221	patofizjologię, objawy kliniczne, przebieg, leczenie i rokowanie chorób wieku rozwojowego: układu oddechowego, układu krążenia, układu nerwowego, dróg moczowych, układu pokarmowego oraz chorób endokrynologicznych, metabolicznych, alergicznych i krwi	P6U_W	P6S_WG	D.W13.
K_W222	patofizjologię, objawy kliniczne chorób i stanów zagrożenia życia noworodka, w tym wcześniaka oraz podstawy opieki pielęgniarskiej w tym zakresie	P6U_W	P6S_WG	D.W14.
K_W223	cel i zasady opieki prekoncepcyjnej oraz zasady planowania opieki nad kobietą w ciąży fizjologicznej	P6U_W	P6S_WG	D.W15.
K_W224	okresy porodu fizjologicznego i zasady opieki nad kobietą w okresie połogu	P6U_W	P6S_WG	D.W16.
K_W225	etiopatogenezę schorzeń ginekologicznych	P6U_W	P6S_WG	D.W17.
K_W226	metody, techniki i narzędzia oceny stanu świadomości i przytomności	P6U_W	P6S_WG	D.W18.
K_W227	etiopatogenezę i objawy kliniczne podstawowych zaburzeń psychicznych	P6U_W	P6S_WG	D.W19.
K_W228	zasady obowiązujące przy zastosowaniu przymusu bezpośredniego	P6U_W	P6S_WG	D.W20.
K_W229	możliwości stosowania psychoterapii u pacjentów z zaburzeniami psychicznymi	P6U_W	P6S_WG	D.W21.
K_W230	zasady żywienia pacjentów, z uwzględnieniem leczenia dietetycznego, wskazań przed- i pooperacyjnych według protokołu kompleksowej opieki okołooperacyjnej dla poprawy wyników leczenia (EnhancedRecoveryAfterSurgery, ERAS)	P6U_W	P6S_WG	D.W22.
K_W231	czynniki zwiększające ryzyko okołooperacyjne	P6U_W	P6S_WG	D.W23.

K_W232	zasady przygotowania pacjenta do zabiegu operacyjnego w trybie pilnym i planowym, w chirurgii jednego dnia oraz zasady opieki nad pacjentem po zabiegu operacyjnym w celu zapobiegania wczesnym i późnym powikłaniom	P6U_W	P6S_WG	D.W24.
K_W233	zasady opieki nad pacjentem z przetoką jelitową i moczową	P6U_W	P6S_WG	D.W25.
K_W234	podstawowe kierunki rehabilitacji leczniczej i zawodowej	P6U_W	P6S_WG	D.W26.
K_W235	przebieg i sposoby postępowania rehabilitacyjnego w różnych chorobach	P6U_W	P6S_WG	D.W27.
K_W236	standardy i procedury postępowania w stanach nagłych i zabiegach ratujących życie	P6U_W	P6S_WG	D.W28.
K_W237	zasady obserwacji pacjenta po zabiegu operacyjnym, obejmującej monitorowanie w zakresie podstawowym i rozszerzonym	P6U_W	P6S_WG	D.W29.
K_W238	metody znieczulenia i zasady opieki nad pacjentem po znieczuleniu	P6U_W	P6S_WG	D.W30.
K_W239	patofizjologię i objawy kliniczne chorób stanowiących zagrożenie dla życia (niewydolność oddechowa, niewydolność krążenia, niewydolność układu nerwowego, wstrząs, sepsa)	P6U_W	P6S_WG	D.W31.
K_W240	metody i skale oceny bólu, poziomu sedacji oraz zaburzeń snu oraz stanów delirycznych u pacjentów w stanach zagrożenia życia	P6U_W	P6S_WG	D.W32.
K_W241	metody i techniki komunikowania się z pacjentem niezdolnym do nawiązania i podtrzymania efektywnej komunikacji ze względu na stan zdrowia lub stosowane leczenie	P6U_W	P6S_WG	D.W33.
K_W242	zasady profilaktyki powikłań związanych ze stosowaniem inwazyjnych technik diagnostycznych i terapeutycznych u pacjentów w stanie krytycznym	P6U_W	P6S_WG	D.W34.
K_W243	zasady udzielania pierwszej pomocy i algorytmy postępowania resuscytacyjnego w zakresie podstawowych zabiegów resuscytacyjnych (Basic Life Support, BLS) i zaawansowanego podtrzymywania życia (Advanced Life Support, ALS)	P6U_W	P6S_WG	D.W35.
K_W244	zasady organizacji i funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	P6U_W	P6S_WG	D.W36.
K_W245	procedury zabezpieczenia medycznego w zdarzeniach masowych, katastrofach i innych sytuacjach szczególnych	P6U_W	P6S_WG	D.W37.
K_W246	przedmiot, cel, obszar badań naukowych i paradygmaty pielęgniarstwa	P6U_W	P6S_WG	D.W38.
K_W247	metody i techniki prowadzenia badań naukowych	P6U_W	P6S_WG	D.W39.
K_W248	zasady etyki w prowadzeniu badań naukowych i podstawowe regulacje prawne z zakresu prawa autorskiego i prawa ochrony własności intelektualnej	P6U_W	P6S_WG	D.W40.

Załącznik
do Uchwały Nr 7/000/2021 Senatu AJP
z dnia 16 lutego 2021 r.

UMIEJĘTNOŚCI: absolwent potrafi				
K_U01	**Rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego**	P6U_U	P6S_UW	
K_U02	**Prowadzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego**	P6U_U	P6S_UW	
K_U03	**Podejmować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki chorób**	P6U_U	P6S_UW	
K_U04	**Współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach**	P6U_U	P6S_UW	
K_U05	**Inicjować, wspierać i organizować działania społeczności lokalnej na rzecz upowszechniania zasad udzielania pierwszej pomocy**	P6U_U	P6S_UW	
K_U06	**Promować znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i medycznych czynności ratunkowych**	P6U_U	P6S_UW	
K_U07	**Planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy**	P6U_U	P6S_UW	
K_U08	lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie	P6U_U	P6S_UW	A.U1.
K_U09	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka	P6U_U	P6S_UW	A.U2.
K_U10	oceniać czynności narządów i układów organizmu	P6U_U	P6S_UW	A.U3.
K_U11	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia	P6U_U	P6S_UW	A.U4.
K_U12	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń	P6U_U	P6S_UW	A.U5.
K_U13	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu	P6U_U	P6S_UW	A.U6.
K_U14	rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	P6U_U	P6S_UW	A.U7.
K_U15	wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące	P6U_U	P6S_UW	A.U8.
K_U16	stosować zasady ochrony radiologicznej	P6U_U	P6S_UW	A.U9.
K_U17	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izoosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych	P6U_U	P6S_UW	A.U10.
K_U18	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek	P6U_U	P6S_UW	A.U11.
K_U19	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi	P6U_U	P6S_UW	A.U12.

K_U20	wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne	P6U_U	P6S_UW	A.U13.
K_U21	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne	P6U_U	P6S_UW	A.U14.
K_U22	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach	P6U_U	P6S_UW	A.U15.
K_U23	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych	P6U_U	P6S_UW	A.U16.
K_U24	wiązać zmiany patologiczne stwierdzane w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym	P6U_U	P6S_UW	A.U17.
K_U25	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów	P6U_U	P6S_UW	A.U18.
K_U26	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników	P6U_U	P6S_UW	A.U19.
K_U27	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego	P6U_U	P6S_UW	B.U1.
K_U28 A	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym	P6U_U	P6S_UW	B.U2.
K_U28 B	dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń	P6U_U	P6S_UW	B.U3.
K_U29	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia	P6U_U	P6S_UW	B.U4.
K_U30	przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych	P6U_U	P6S_UW	B.U5
K_U31	przestrzegać praw pacjenta	P6U_U	P6S_UW	B.U6.
K_U32	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	P6U_U	P6S_UW	B.U7.
K_U33	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych	P6U_U	P6S_UW	B.U8
K_U34	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować	P6U_U	P6S_UW	B.U9.
K_U35	stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające	P6U_U	P6S_UW	B.U10.
K_U36	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia	P6U_U	P6S_UW	B.U11.
K_U37	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym	P6U_U	P6S_UW	B.U12.
K_U38	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (debriefing) w zespole	P6U_U	P6S_UW	B.U13.

K_U39	radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego	P6U_U	P6S_UW	B.U14.
K_U40	oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja)	P6U_U	P6S_UW	B.U15.
K_U41	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6U_U	P6S_UW	B.U16.
K_U42	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego	P6U_U	P6S_UW	B.U17.
K_U43	stosować działania na rzecz ochrony środowiska	P6U_U	P6S_UW	B.U18.
K_U44	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem	P6U_U	P6S_UW	B.U19.
K_U45	wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego	P6U_U	P6S_UW	B.U20.
K_U46	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego	P6U_U	P6S_UW	C.U1.
K_U47	układać pacjenta do badania obrazowego	P6U_U	P6S_UW	C.U2.
K_U48	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych	P6U_U	P6S_UW	C.U3.
K_U49	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta	P6U_U	P6S_UW	C.U4.
K_U50	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka	P6U_U	P6S_UW	C.U5.
K_U51	oceniać stan noworodka w skali APGAR	P6U_U	P6S_UW	C.U6.
K_U52	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych	P6U_U	P6S_UW	C.U7.
K_U53	oceniać stan świadomości pacjenta	P6U_U	P6S_UW	C.U8.
K_U54	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała	P6U_U	P6S_UW	C.U9.
K_U55	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu	P6U_U	P6S_UW	C.U10.
K_U56	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii	P6U_U	P6S_UW	C.U11.
K_U57	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową	P6U_U	P6S_UW	C.U12.
K_U58	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie	P6U_U	P6S_UW	C.U13.
K_U59	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi	P6U_U	P6S_UW	C.U14.
K_U60	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	P6U_U	P6S_UW	C.U15.

K_U61	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi	P6U_U	P6S_UW	C.U16.
K_U62	oceniać stan neurologiczny pacjenta	P6U_U	P6S_UW	C.U17.
K_U63	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi	P6U_U	P6S_UW	C.U18.
K_U64	prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	P6U_U	P6S_UW	C.U19.
K_U65	podawać pacjentowi leki i płyny	P6U_U	P6S_UW	C.U20.
K_U66	oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru	P6U_U	P6S_UW	C.U21.
K_U67	zakładać zgłębnik dożołądkowy	P6U_U	P6S_UW	C.U22.
K_U68	zakładać cewnik do pęcherza moczowego	P6U_U	P6S_UW	C.U23.
K_U69	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów	P6U_U	P6S_UW	C.U24.
K_U70	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne	P6U_U	P6S_UW	C.U25.
K_U71	przygotowywać pacjenta do transportu	P6U_U	P6S_UW	C.U26.
K_U72	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego	P6U_U	P6S_UW	C.U27.
K_U73	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych	P6U_U	P6S_UW	C.U28.
K_U74	stosować leczenie przeciwbólowe	P6U_U	P6S_UW	C.U29.
K_U75	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal	P6U_U	P6S_UW	C.U30.
K_U76	rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu	P6U_U	P6S_UW	C.U31.
K_U77	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego	P6U_U	P6S_UW	C.U32.
K_U78	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych	P6U_U	P6S_UW	C.U33.
K_U79	rozpoznawać toksydromy	P6U_U	P6S_UW	C.U34
K_U80	oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci	P6U_U	P6S_UW	C.U35
K_U81	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych	P6U_U	P6S_UW	C.U36.
K_U82	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby	P6U_U	P6S_UW	C.U37.

K_U83	prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację K_U (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora)	P6U_U	P6S_UW	C.U38.
K_U84	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi	P6U_U	P6S_UW	C.U39.
K_U85	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi; wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej	P6U_U	P6S_UW	C.U40. C.U41.
K_U86	wykonywać konikopunkcję	P6U_U	P6S_UW	C.U42.
K_U87	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech	P6U_U	P6S_UW	C.U43.
K_U88	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny	P6U_U	P6S_UW	C.U44.
K_U89	prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego	P6U_U	P6S_UW	C.U45.
K_U90	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	P6U_U	P6S_UW	C.U46.
K_U91	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca	P6U_U	P6S_UW	C.U47.
K_U92	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta	P6U_U	P6S_UW	C.U48.
K_U93	wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu	P6U_U	P6S_UW	C.U49.
K_U94	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych	P6U_U	P6S_UW	C.U50.
K_U95	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie	P6U_U	P6S_UW	C.U51.
K_U96	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup	P6U_U	P6S_UW	C.U52.
K_U97	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu	P6U_U	P6S_UW	C.U53.
K_U98	stosować skale ciężkości obrażeń	P6U_U	P6S_UW	C.U54.
K_U99	przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych	P6U_U	P6S_UW	C.U55.
K_U100	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia	P6U_U	P6S_UW	C.U56.
K_U101	rozpoznawać pewne znamiona śmierci	P6U_U	P6S_UW	C.U57.
K_U102	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej	P6U_U	P6S_UW	C.U58.
K_U103	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i	P6U_U	P6S_UW	C.U59.

	psychicznego			
K_U104	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne	P6U_U	P6S_UW	C.U60.
K_U105	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych	P6U_U	P6S_UW	C.U61.
K_U106	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego	P6U_U	P6S_UW	C.U62.
K_U107	identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń	P6U_U	P6S_UW	C.U63.
K_U108	identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego	P6U_U	P6S_UW	C.U64.
K_U109	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza	P6U_U	P6S_UW	C.U65.
K_U110	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta	P6U_U	P6S_UW	C.U66.
K_U111	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego	P6U_U	P6S_UW	C.U67.
K_U112	gromadzić informacje, formułować diagnozę pielęgniarską, ustalać cele i plan opieki pielęgniarskiej, wdrażać interwencje pielęgniarskie oraz dokonywać ewaluacji opieki pielęgniarskiej	P6U_U	P6S_UW	D.U1.
K_U113	prowadzić poradnictwo w zakresie samoopieki pacjentów w różnym wieku i stanie zdrowia dotyczące wad rozwojowych, chorób i uzależnień	P6U_U	P6S_UW	D.U2.
K_U114	prowadzić profilaktykę powikłań występujących w przebiegu chorób	P6U_U	P6S_UW	D.U3.
K_U115	organizować izolację pacjentów z chorobą zakaźną w miejscach publicznych i w warunkach domowych	P6U_U	P6S_UW	D.U4.
K_U116	oceniać rozwój psychofizyczny dziecka, wykonywać testy przesiewowe i wykrywać zaburzenia w rozwoju	P6U_U	P6S_UW	D.U5.
K_U117	dobierać technikę i sposoby pielęgnowania rany, w tym zakładania opatrunków	P6U_U	P6S_UW	D.U6.
K_U118	dobierać metody i środki pielęgnacji ran na podstawie ich klasyfikacji	P6U_U	P6S_UW	D.U7.
K_U119	rozpoznawać powikłania po specjalistycznych badaniach diagnostycznych i zabiegach operacyjnych	P6U_U	P6S_UW	D.U8.
K_U120	doraźnie podawać pacjentowi tlen i monitorować jego stan podczas tlenoterapii	P6U_U	P6S_UW	D.U9.
K_U121	wykonywać badanie elektrokardiograficzne i rozpoznawać zaburzenia zagrażające życiu	P6U_U	P6S_UW	D.U10.

K_U122	modyfikować dawkę stałą insuliny szybko- i krótko działającej	P6U_U	P6S_UW	D.U11.
K_U123	przygotowywać pacjenta fizycznie i psychicznie do badań diagnostycznych	P6U_U	P6S_UW	D.U12.
K_U124	wystawiać skierowania na wykonanie określonych badań diagnostycznych	P6U_U	P6S_UW	D.U13.
K_U125	przygotowywać zapisy form recepturowych substancji leczniczych w ramach kontynuacji leczenia	P6U_U	P6S_UW	D.U14.
K_U126	dokumentować sytuację zdrowotną pacjenta, dynamikę jej zmian i realizowaną opiekę pielęgniarską, z uwzględnieniem narzędzi informatycznych do gromadzenia danych	P6U_U	P6S_UW	D.U15.
K_U127	uczyć pacjenta i jego opiekuna doboru oraz użytkowania sprzętu pielęgnacyjnorehabilitacyjnego i wyrobów medycznych	P6U_U	P6S_UW	D.U16.
K_U128	prowadzić u osób dorosłych i dzieci żywienie dojelitowe (przez zgłębnik i przetokę odżywczą) oraz żywienie pozajelitowe	P6U_U	P6S_UW	D.U17.
K_U129	rozpoznawać powikłania leczenia farmakologicznego, dietetycznego, rehabilitacyjnego i leczniczo-pielęgnacyjnego	P6U_U	P6S_UW	D.U18.
K_U130	pielęgnować pacjenta z przetoką jelitową oraz rurką intubacyjną i tracheotomijną	P6U_U	P6S_UW	D.U19.
K_U131	prowadzić rozmowę terapeutyczną	P6U_U	P6S_UW	D.U20.
K_U132	prowadzić rehabilitację przyłóżkową i aktywizację z wykorzystaniem elementów terapii zajęciowej	P6U_U	P6S_UW	D.U21
K_U133	przekazywać informacje członkom zespołu terapeutycznego o stanie zdrowia pacjenta	P6U_U	P6S_UW	D.U22.
K_U134	asystować lekarzowi w trakcie badań diagnostycznych	P6U_U	P6S_UW	D.U23.
K_U135	oceniać poziom bólu, reakcję pacjenta na ból i jego nasilenie oraz stosować farmakologiczne i niefarmakologiczne postępowanie przeciwbólowe	P6U_U	P6S_UW	D.U24.
K_U136	postępować zgodnie z procedurą z ciałem zmarłego pacjenta	P6U_U	P6S_UW	D.U25.
K_U137	przygotowywać i podawać pacjentom leki różnymi drogami, samodzielnie lub na zlecenie lekarza	P6U_U	P6S_UW	D.U26.
K_U138	udzielać pierwszej pomocy w stanach bezpośredniego zagrożenia życia	P6U_U	P6S_UW	D.U27.
K_U139	doraźnie unieruchamiać złamania kości, zwichnięcia i skręcenia oraz przygotowywać pacjenta do transportu	P6U_U	P6S_UW	D.U28.
K_U140	doraźnie tamować krwawienia i krwotoki			D.U29.
K_U141	wykonywać podstawowe zabiegi resuscytacyjne u osób dorosłych i dzieci oraz stosować automatyczny defibrylator zewnętrzny (Automated External Defibrillator AED) i bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych oraz przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych z zastosowaniem dostępnych urządzeń	P6U_U	P6S_UW	D.U30.

	nadgłośniowych			
K_U142	krytycznie analizować publikowane wyniki badań naukowych	P6U_U	P6S_UW	D.U31.
K_U143	przeprowadzać badanie jakościowe, posługując się narzędziami badawczymi	P6U_U	P6S_UW	D.U32.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do				
K_K01	**Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem**	P6U_K	P6U_KO	
K_K02	**Dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta**	P6U_K	P6U_KO	
K_K03	**Samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw**	P6U_K	P6U_KR	
K_K04	**Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym**	P6U_K	P6U_KO	
K_K05	**Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych**	P6U_K	P6U_KK	
K_K06	**Kierowania się dobrem pacjenta**	P6U_K	P6U_KO	

9. **Matryca efektów uczenia się dla programu studiów na określonym poziomie i profilu.**

   Matryca efektów uczenia się dla programu studiów znajduje się w **załączniku nr 1.**

10. **Plan studiów (wg obowiązującego wzoru) dla każdej formy studiów.**

    Plan studiów stacjonarnych znajduje się w **załączniku nr 2.**

11. **Karty poszczególnych przedmiotów/modułów kształcenia uwzględniające sposoby weryfikacji efektów uczenia się osiąganych przez studentów.**

    Karty przedmiotów uwzględniające sposoby weryfikacji efektów uczenia się znajdują się w **załączniku nr 3**.

12. **Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk w przypadku, gdy program studiów przewiduje praktyki oraz łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk (regulamin praktyk, programy, instrukcje praktyk jako załącznik do programu studiów).**

    Regulamin praktyk znajduje się **w załączniku nr 4**.

13. Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa/egzamin dyplomowy /inne) wraz z liczbą punktów ECTS.

Student zobowiązany jest do wykonania i obrony pracy dyplomowej. Zasady obrony pracy dyplomowej oraz procedury antyplagiatowej w Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim reguluje Zarządzenie Rektora Nr 6/0101/2019 z dnia 31 stycznia 2019 roku w sprawie prac dyplomowych i egzaminów dyplomowych na studiach pierwszego i drugiego stopnia. Szczegółowe informacje dotyczące trybu przeprowadzania egzaminu dyplomowego oraz określające standardy pracy dyplomowej na Wydziale Turystyki i Nauk o Zdrowiu znajdują się stronie internetowej Uczelni: www.ajp.edu.pl.

14. Podanie łącznej liczby punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów.

Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich wynosi 143.

15. Podanie liczby punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych i nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przypisanych do dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne i nauki społeczne,

Program studiów przewiduje uzyskanie w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych i nauk społecznych 29 punktów ECTS. Zalicza się tu następujące przedmioty:

- do nauk społecznych: Informatyka i biostatystyka, BHP i ergonomia w pracy ratownika, Badania naukowe w ratownictwie medycznym, Dydaktyka medyczna, Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia, Język migowy i komunikacja alternatywna, Psychologia w ratownictwie medycznym, Prawo medyczne, Socjologia medycyny, Wielokulturowość w ratownictwie medycznym/Komunikacja interpersonalna, Seminarium dyplomowe. Daje to łącznie 23 punkty ECTS;
- w przypadku nauk humanistycznych zaliczono tutaj: Etykę zawodową ratownika medycznego, Język angielski w ratownictwie medycznym/język niemiecki w ratownictwie medycznym łącznie za 6 punktów ECTS.

16. Udokumentowanie, że program studiów umożliwia studentowi wybór modułów kształcenia w wymiarze nie mniejszym niż 30% punktów ECTS.

Zgodnie ze standardami kształcenia na kierunku ratownictwo medyczne Program studiów umożliwia studentowi wybór modułów kształcenia w wymiarze nie mniejszym niż 5%

punktów ECTS. Moduły/przedmioty do wyboru wraz z przypisanymi punktami ECTS znajdują się w poniższej tabeli. W przypadku aktualnego programu spośród przedmiotów student ma do wyboru przedmioty o wartości 25 punktów ECTS, co stanowi 13,88 % ogółu punktów ECTS koniecznych do uzyskania w trakcie studiów. Prezentuje to poniższa tabela.

1	**PRZEDMIOTY DO DYSPOZYCJI UCZELNI**	**DIAGNOSTYKA OBRAZOWA / IT W MEDYCYNIE**	**35**	**2**
2		**KWALIFIKOWANA PIERWSZA POMOC/STRES I WYPALENIE ZAWODOWE RATOWNIKA MEDYCZNEGO**	**70**	**5**
3		**ZASADY LECZENIA BÓLU /ŻYWIENIE CZŁOWIEKA**	**35**	**2**
4		**WIELOKULTUROWOŚĆ W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM/ KOMUNIKACJA INTERPERSONALNA**	**35**	**1**
5		**GOSPODARKA LEKAMI I ODPADAMI MEDYCZNYMI/ZAGROŻENIA EPIDEMIOLOGICZNE**	**35**	**1**
6		**SEMINARIUM DYPLOMOWE**	**90**	**9**
7		**JĘZYK ANGIELSKI W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM/JĘZYK NIEMIECKI W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM**	**120**	**5**

17. Na kierunkach o profilu praktycznym wyróżnienie modułów powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym służących zdobywaniu przez studenta umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych (w wymiarze większym niż 50 % punktów ECTS).

Program studiów ratownictwo medyczne o profilu praktycznym zawiera poza modułem praktyk zawodowych, który obejmuje 975 godzin / 38 punktów ECTS, moduły powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym służącym zdobywaniu przez studenta umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych obejmujących 109 punktów ECTS.

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
1.	Anatomia	Wykład/ćwiczenia	90	5
2.	Biochemia z elementami	Wykład/ laboratorium	30	2
3.	Mikrobiologia a elementami parazytologii	Wykład/ćwiczenia	30	2
4.	Fizjologia z elementami patofizjologii	Wykład/ćwiczenia	30	2
5.	Informatyka i biostatystyka	Laboratorium	15	1
6.	Dydaktyka medyczna	Wykład/ćwiczenia	30	2
7.	Język angielski w ratownictwie medycznym/ język niemiecki w ratownictwie medycznym	Ćwiczenia	120	5

8.	Język migowy i komunikacja alternatywna	Ćwiczenia	60	4
9.	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego	Ćwiczenia	90	4
10.	Zdrowie publiczne i promocja zdrowia	Wykład/ćwiczenia	30	2
11.	Telemedycyna w ratownictwie medycznym	Wykład/ćwiczenia	25	1
12.	Przemieszczanie i transport chorych i poszkodowanych	Ćwiczenia	30	2
13.	Anestezjologia i intensywna terapia	Wykład/ćwiczenia/zajęcia kliniczne	90	6
14.	Chirurgia	Wykład/ćwiczenia/zajęcia kliniczne	90	4
15.	Choroby wewnętrzne i badania fizykalne	Wykład/ćwiczenia/zajęcia kliniczne	80	3
16.	Choroby zakaźnie i tropikalne	Wykład/ćwiczenia/zajęcia kliniczne	60	2
17.	Farmakologia i toksykologia kliniczna	Wykład/ćwiczenia	30	2
18.	Ginekologia i położnictwo	Wykład/ćwiczenia/zajęcia kliniczne	75	4
19.	Kardiologia	Wykład/ćwiczenia/zajęcia kliniczne	65	3
20.	Medycyna ratunkowa i katastrof	Wykład/ćwiczenia	100	3
21.	Pierwsza pomoc i podstawowe czynności ratunkowe BLS	Ćwiczenia	100	5
22.	Medyczne czynności ratunkowe	Ćwiczenia	180	6
23.	Medycyna sądowa	Wykład/ćwiczenia	30	2
24.	Medycyna taktyczna	Wykład/ćwiczenia	30	2
25.	Neurologia	Wykład/zajęcia kliniczne	60	3
26.	Ortopedia i traumatologia	Wykład/ćwiczenia/zajęcia kliniczne	60	4
27.	Pediatria	Wykład/zajęcia kliniczne	60	3
28.	Podstawowe zabiegi medyczne i techniki zabiegów medycznych	Ćwiczenia	160	9
29.	Procedury ratunkowe przedszpitalne	Wykład/zajęcia kliniczne	90	4
30.	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne	Wykład/zajęcia kliniczne	90	4
31.	Psychiatria z elementami psychiatrii dziecięcej	Wykład/zajęcia kliniczne	60	4
32.	Urologia	Wykład/zajęcia kliniczne	30	2

33.	Geriatria i medycyna paliatywna	Wykład/ćwiczenia	30	2
		Razem	**2150**	**109**

18. Na kierunkach studiów o profilu ogólnoakademickim wyróżnienie modułów zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzina nauki lub sztuki związanej z tym kierunkiem, służących zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy oraz umiejętności prowadzenia badań naukowych (w wymiarze większym niż 50 % punktów ECTS).

Nie dotyczy.