

PROGRAM STUDIÓW NA KIERUNKU RATOWNICTWO MEDYCZNE

KIERUNEK STUDIÓW: Pielęgniarstwo I stopnia

FORMA/FORMY STUDIÓW: stacjonarne

LICZBA SEMESTRÓW: 6

TUTUŁ ZAWODOWY NADAWANY ABSOLWENTOM: licencjat

PROFIL KSZTAŁCENIA: praktyczny

DZIEDZINA NAUKI: Nauki medyczne i nauki o zdrowiu

WIODĄCA DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki o zdrowiu

LICZBA PUNKTÓW ECTS KONIECZNA DO UKOŃCZENIA STUDIÓW: 185

Program został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego (Dz. U. z 2019, poz. 1573).

CELE KSZTAŁCENIA:

Ratownictwo medyczne jest kierunkiem należącym do dziedziny nauk medycznych oraz nauk o zdrowiu. Program studiów integrujący wiedzę z tych dziedzin, pozwala studiującym poznać zagrożenia zdrowia i życia społeczeństwa w wielu aspektach, zrozumieć zadania polityki zdrowotnej w nowoczesnym świecie i nabyć umiejętność wykonywania medycznych czynności ratunkowych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego niezależnie od przyczyny.

Ogólne cele kształcenia:

- uzyskanie przez absolwenta tytułu zawodowego ratownika medycznego.
- ukształtowanie umiejętności oraz kompetencji społecznych umożliwiających kontynuację kształcenia na studiach II stopnia na kierunku Zdrowie Publiczne, specjalność Medycyna Ratunkowa i Zarządzanie Kryzysowe
- osiągnięcie umiejętności umożliwiających podjęcie działań ratunkowych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u dorosłych i dzieci, bez względu na przyczynę.

Celem kształcenia na kierunku „Ratownictwo medyczne” jest przygotowanie kompetentnego pracownika jednostek ratownictwa medycznego, funkcjonujących w ramach zintegrowanego systemu ratownictwa medycznego. Kierunek ma profil praktyczny. Program nauczania obejmuje przedmioty ogólne, podstawowe i kierunkowe. Celem kształcenia

teoretycznego jest przygotowanie studentów do zrozumienia klinicznych aspektów chorób i urazów bezpośrednio zagrażających zdrowiu i życiu. Kształcenie praktyczne realizowane w warunkach symulowanych i naturalnych ukierunkowane jest na zdobycie umiejętności praktycznych w zakresie udzielania pomocy w różnych stanach nagłego zagrożenia życia. Niezbędne umiejętności są doskonalone w ramach praktyk zawodowych odbywanych w stacjach Pogotowia Ratunkowego, szpitalnych oddziałach ratunkowych, Państwowej Straży Pożarnej, Górskiego Ochotniczego Pogotowia Ratunkowego i in. jednostkach ratownictwa oraz obozach sprawnościowych.

Obszar działalności zawodowej ratownika medycznego to przede wszystkim jednostki ochrony zdrowia oraz organizacje powołane do niesienia pomocy oraz ratowania ludzi. Kształcenie zarówno na poziomie teoretycznym jak i praktycznym przygotowuje studenta do wykonywania zawodu ratownika medycznego zarówno w jednostkach ochrony zdrowia takich jak zespoły ratownictwa medycznego, szpitalne oddziały ratunkowe (SOR) oraz innych służbach jak straż pożarna, policja, wojsko, straż graniczna itp. Studenci kierunku ratownictwa medycznego odbywają praktyczne moduły oraz praktyki w wyżej wymienionych jednostkach w celu poznania specyfiki pracy w danej organizacji.

Od ratownika medycznego oczekuje się wiedzy i praktycznych umiejętności niezbędnych do ratowania życia i zdrowia ludzkiego w wielu różnych sytuacjach, na miejscu zdarzenia, podczas transportu i w oddziałach ratunkowych. Ratownik medyczny musi poza tym posiadać umiejętność działania w zespole, wykazać się odpornością na stres, dobrą kondycją fizyczną, umiejętnością podejmowania szybkich i właściwych decyzji na miejscu zdarzenia oraz łatwego komunikowania się z innymi osobami, organizowania i prowadzenia zajęć z zakresu pierwszej pomocy oraz medycznych czynności ratunkowych.

Główną cechą wyróżniającą koncepcję kształcenia jest praktyczne podejście do nauki oraz stosowanie w nauczaniu metody symulacji medycznej. Symulacja medyczna uznawana jest obecnie za najdoskonalszą formę edukacji. Stwarza się studentowi warunki jak najbardziej zbliżone do realistycznych, może on przy tym popełnić błąd, bez skutków zdrowotnych dla pacjenta (gdyż pracuje z fantomami, a nie rzeczywistymi pacjentami). Używane w symulacji medycznej fantomy-symulatory wiernie odtwarzają realnego pacjenta, z którym student spotka się podczas wykonywanej pracy. Zarówno fantomy jak i тренаżery są przystosowane do nauki każdego elementu, który jest wykonywany na pacjencie. Jak wykazały badania naukowe, człowiek najlepiej uczy się na własnych błędach. Tworząc środowisko do możliwości popełnienia błędu przez studenta w toku studiów obserwujemy lepsze rozumienie istoty problemu przez studentów oraz niepopelnianie błędów w przyszłości. Oprócz symulacji medycznej wykorzystujemy koncepcję edukacji międzynarodowych organizacji, takich jak Amerykańskie Towarzystwo Kardiologiczne (AHA – American Heart Association)

i Europejska Rada Resuscytacji (ERC – European Resuscitation Council). Wykładowcy na kierunku ratownictwo medyczne będący instruktorami tych organizacji implementują studentom międzynarodowe standardy w zabiegach ratujących życie.

OGÓLNE EFEKTY UCZENIA SIĘ

W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:

- 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 doskonalić 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.

**SZCZEGÓŁOWE EFEKY UCZENIA SIĘ PRZYPISANE DO POSZCZEGÓLNYCH
MODUŁÓW:**

Kod efektu uczenia się	Opis efektu uczenia się	Efekt uczenia się realizowany na przedmiocie
WIEDZA – absolwent zna i rozumie		
A. NAUKI PODSTOWE		
A.W1	mianownictwo anatomiczne	Anatomia
A.W2	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym	Anatomia Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W3	anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	Anatomia
A.W4	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W5	fizjologię narządów i układów organizmu	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W6	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W7	funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W8	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W9	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W10	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W11	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;	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W12	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W13	budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	Anatomia Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W14	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	Biofizyka Biochemia z elementami chemii
A.W15	składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne;	Biologia i mikrobiologia Farmakologia z toksykologią
A.W16	uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	Biologia i mikrobiologia Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W17	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;	Biologia i mikrobiologia
A.W18	budowę materiału genetycznego;	Biologia i mikrobiologia

A.W19	epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami;	Biologia i mikrobiologia
A.W20	zasady postępowania przeciwepidemicznego;	Patologia
A.W21	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;	Biologia i mikrobiologia Patologia
A.W22	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów;	Biologia i mikrobiologia
A.W23	zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;	Biologia i mikrobiologia
A.W24	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	Biologia i mikrobiologia Patologia
A.W25	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	Biologia i mikrobiologia
A.W26	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;	Biologia i mikrobiologia
A.W27	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	Biologia i mikrobiologia
A.W28	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	Biofizyka
A.W29	prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi;	Biofizyka
A.W30	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby;	Biochemia z elementami chemii
A.W31	budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	Biochemia z elementami chemii Biologia i mikrobiologia
A.W32	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;	Biochemia z elementami chemii
A.W33	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji;	Biochemia z elementami chemii
A.W34	podstawowe zasady farmakoterapii;	Farmakologia z toksykologią
A.W35	pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje;	Farmakologia z toksykologią
A.W36	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;	Farmakologia z toksykologią
A.W37	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane;	Farmakologia z toksykologią
A.W38	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach;	Farmakologia z toksykologią
A.W39	rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;	Farmakologia z toksykologią
A.W40	podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia;	Farmakologia z toksykologią
A.W41	różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego;	Farmakologia z toksykologią
A.W42	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	Farmakologia z toksykologią
A.W43	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie;	Farmakologia z toksykologią
A.W44	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi	Farmakologia z toksykologią

	substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	
A.W45	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;	Farmakologia z toksykologią
A.W46	patofizjologię narządów i układów organizmu;	Patologia
A.W47	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje;	Patologia
A.W48	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń;	Patologia
A.W49	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego;	Patologia
A.W50	zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem;	Informatyka i biostatystyka
A.W51	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;	Informatyka i biostatystyka
A.W52	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	Informatyka i biostatystyka
A.W53	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego.	Informatyka i biostatystyka
B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE		
B.W1	wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym	Socjologia medycyny
B.W2	zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia;	Zdrowie publiczne
B.W3	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia;	Socjologia medycyny Zdrowie publiczne
B.W4	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych	Socjologia medycyny
B.W5	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy;	Socjologia medycyny
B.W6	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;	Socjologia medycyny
B.W7	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	Psychologia Dydaktyka medyczna
B.W8	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;	Psychologia
B.W9	społeczną rolę ratownika medycznego;	Psychologia
B.W10	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;	Psychologia
B.W11	rolę rodziny w procesie leczenia;	Psychologia
B.W12	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	Psychologia

B.W13	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;	Dydaktyka medyczna
B.W14	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	Etyka w zawodzie ratownika medycznego
B.W15	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych;	Zdrowie publiczne
B.W16	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia;	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia
B.W17	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji;	Etyka w zawodzie ratownika medycznego Prawo medyczne
B.W18	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki;	Psychologia
B.W19	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	Psychologia
B.W20	pojęcia emocji, motywacji i osobowości, zaburzenia osobowości, istotę i strukturę zjawisk zachodzących w procesie przekazywania i wymiany informacji oraz modele i style komunikacji interpersonalnej;	Psychologia
B.W21	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;	Psychologia
B.W22	techniki redukowania lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu;	Psychologia
B.W23	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów;	Etyka w zawodzie ratownika medycznego Prawo medyczne
B.W24	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego;	Prawo medyczne
B.W25	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia
B.W26	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe;	Zdrowie publiczne
B.W27	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;	Zdrowie publiczne
B.W28	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia
B.W29	zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób;	Zdrowie publiczne
B.W30	problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie;	Zdrowie publiczne

B.W31	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;	Zdrowie publiczne
B.W32	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych;	Zdrowie publiczne
B.W33	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy;	Zdrowie publiczne
B.W34	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska;	Zdrowie publiczne
B.W35	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	Psychologia
B.W36	profilaktykę zachowań antyzdrowotnych przejawiających się w postaci używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych;	Dydaktyka medyczna
B.W37	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;	Zdrowie publiczne
B.W38	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;	Zdrowie publiczne
B.W39	podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego;	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia
B.W40	metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;	Zdrowie publiczne
B.W41	zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości;	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia
B.W42	sposoby zwiększania sprawności fizycznej;	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego
B.W43	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego.	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego
C. NAUKI KLINICZNE		
C.W1	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	Pediatrya PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W2	podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;	Pediatrya
C.W3	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;	Pediatrya PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W4	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;	Pediatrya PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W5	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym;	Pediatrya
C.W6	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;	Pediatrya

C.W7	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W8	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W9	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	Psychiatria
C.W10	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego;	Psychiatria
C.W11	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych;	Psychiatria
C.W12	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	Psychiatria
C.W13	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;	Psychiatria
C.W14	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W15	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W16	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W17	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	Medycyna ratunkowa
C.W18	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną
C.W19	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną PDW: Dobre praktyki leczenia bólu
C.W20	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną Medyczne czynności ratunkowe PDW: Dobre praktyki leczenia bólu
C.W21	zasady dekontaminacji;	Medycyna katastrof PDW: Postępowanie podczas wypadku masowego
C.W22	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	Medyczne czynności ratunkowe PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W23	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii

C.W24	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	Medyczne czynności ratunkowe PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W25	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne
C.W26	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	Kardiologia
C.W27	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;	Kardiologia
C.W28	problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W29	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;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W30	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek;	Urologia
C.W31	wybrane choroby przewodu pokarmowego;	Chirurgia
C.W32	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W33	metody oceny stanu odżywienia;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W34	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;	Choroby zakaźne
C.W35	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną
C.W36	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego;	Neurologia PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W37	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczkę;	Neurologia PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W38	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych;	Neurologia PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W39	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych;	Neurologia PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym

C.W40	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W41	zasady łańcucha przeżycia;	Podstawowe zabiegi medyczne
C.W42	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;	Podstawowe zabiegi medyczne
C.W43	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;	Podstawowe zabiegi medyczne
C.W44	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;	Podstawowe zabiegi medyczne
C.W45	zasady i technikę wykonywania opatrunków;	Techniki zabiegów medycznych
C.W46	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia;	Techniki zabiegów medycznych
C.W47	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;	Techniki zabiegów medycznych
C.W48	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;	Techniki zabiegów medycznych
C.W49	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii;	Techniki zabiegów medycznych
C.W50	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	Techniki zabiegów medycznych
C.W51	zasady aseptyki i antyseptyki;	Podstawowe zabiegi medyczne PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W52	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań;	Techniki zabiegów medycznych
C.W53	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W54	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;	Podstawowe zabiegi medyczne PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W55	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W56	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci

C.W57	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;	Medyczne czynności ratunkowe PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W58	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;	Techniki zabiegów medycznych PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W59	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W60	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Intensywna terapia PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W61	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W62	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania;	Podstawowe zabiegi medyczne PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W63	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W64	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;	Techniki zabiegów medycznych PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W65	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego podawania;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną Medyczne czynności ratunkowe PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci

C.W66	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa
C.W67	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;	Chirurgia
C.W68	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej;	Ortopedia i reumatologia narządu ruchu
C.W69	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;	Intensywna terapia
C.W70	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;	Medycyna ratunkowa Chirurgia
C.W71	objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;	Medycyna ratunkowa Chirurgia
C.W72	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;	Medycyna ratunkowa Intensywna terapia
C.W73	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków;	Procedury ratunkowe przedszpitalne PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W74	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;	Medycyna katastrof PDW: Postępowanie podczas wypadku masowego
C.W75	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	Medycyna katastrof Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne PDW: Postępowanie podczas wypadku masowego PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W76	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;	Procedury ratunkowe przedszpitalne
C.W77	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Ginekologia i położnictwa
C.W78	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;	Medyczne czynności ratunkowe Procedury ratunkowe przedszpitalne PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W79	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;	Medyczne czynności ratunkowe Procedury ratunkowe przedszpitalne
C.W80	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR;	Medycyna ratunkowa Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne
C.W81	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;	Medycyna ratunkowa Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne
C.W82	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;	Medyczne czynności ratunkowe

C.W83	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego;	Kardiologia Medyczne czynności ratunkowe Intensywna terapia PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W84	wskazania do leczenia hiperbarycznego;	Medycyna ratunkowa Intensywna terapia
C.W85	zagrożenia środowiskowe;	Medycyna ratunkowa
C.W86	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;	Medycyna katastrof PDW: Postępowanie podczas wypadku masowego
C.W87	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach;	Medycyna katastrof PDW: Postępowanie podczas wypadku masowego
C.W88	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;	Medycyna ratunkowa Medyczne czynności ratunkowe
C.W89	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;	Medycyna ratunkowa
C.W90	zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR;	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne
C.W91	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne
C.W92	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne Procedury ratunkowe przedszpitalne PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W93	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	Medycyna ratunkowa Procedury ratunkowe przedszpitalne
C.W94	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	Medycyna ratunkowa
C.W95	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;	Medycyna ratunkowa Medyczne czynności ratunkowe Neurochirurgia
C.W96	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;	Medycyna ratunkowa Medyczne czynności ratunkowe Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne Procedury ratunkowe przedszpitalne
C.W97	zasady cewnikowania pęcherza moczowego;	Urologia
C.W98	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne
C.W99	wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	Okulistyka

C.W100	wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	Laryngologia
C.W101	stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie;	Ginekologia i położnictwo
C.W102	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	Medycyna ratunkowa
C.W103	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;	Medycyna ratunkowa
C.W104	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	Medycyna sądowa
C.W105	podstawowe techniki obrazowe;	Medycyna ratunkowa
C.W106	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	Medycyna ratunkowa
C.W107	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	Psychiatria
C.W108	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej.	Medycyna sądowa

W zakresie umiejętności absolwent potrafi:

A. NAUKI PODSTAWOWE

A.U1	lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie;	Anatomia
A.U2	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka;	Anatomia Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.U3	oceniać czynności narządów i układów organizmu;	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.U4	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;	Patologia
A.U5	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń;	Patologia
A.U6	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu;	Patologia
A.U7	rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	Biologia i mikrobiologia
A.U8	wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące;	Biofizyka
A.U9	stosować zasady ochrony radiologicznej;	Biofizyka
A.U10	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych;	Biochemia z elementami chemii
A.U11	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	Biochemia z elementami chemii

A.U12	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi;	Biochemia z elementami chemii
A.U13	wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne;	Farmakologia z toksykologią
A.U14	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;	Patologia
A.U15	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach;	Farmakologia z toksykologią
A.U16	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	Farmakologia z toksykologią
A.U17	wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;	Patologia
A.U18	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów;	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.U19	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników.	Informatyka i biostatystyka
B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE		
B.U1	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;	Zdrowie publiczne
B.U2	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;	Etyka zawodu ratownika medycznego
B.U3	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;	Etyka zawodu ratownika medycznego
B.U4	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	Etyka zawodu ratownika medycznego
B.U5	przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych;	Etyka zawodu ratownika medycznego
B.U6	przestrzegać praw pacjenta;	Prawo medyczne
B.U7	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;	Etyka zawodu ratownika medycznego
B.U8	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych;	Zdrowie publiczne
B.U9	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować;	Etyka zawodu ratownika medycznego Prawo medyczne
B.U10	stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	Psychologia

B.U11	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	Psychologia
B.U12	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	Dydaktyka medyczna
B.U13	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (debriefing) w zespole;	Psychologia
B.U14	radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	Psychologia
B.U15	oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja);	Psychologia
B.U16	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	Język obcy
B.U17	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego;	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia
B.U18	stosować działania na rzecz ochrony środowiska;	Zdrowie publiczne
B.U19	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;	Psychologia
B.U20	wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego.	Prawo medyczne
C. NAUKI KLINICZNE		
C.U1	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	Medycyna ratunkowa Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U2	układać pacjenta do badania obrazowego;	Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U3	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;	Pediatrya PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci Praktyki zawodowe: Oddział pediatrii
C.U4	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;	Medycyna ratunkowa Medyczne czynności ratunkowe
C.U5	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;	Pediatrya Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR Praktyki zawodowe: Oddział pediatrii
C.U6	oceniać stan noworodka w skali APGAR;	Pediatrya Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: Oddział pediatrii

C.U7	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;	Medyczne czynności ratunkowe
C.U8	oceniać stan świadomości pacjenta;	Medyczne czynności ratunkowe
C.U9	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U10	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U11	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U12	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U13	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;	Kardiologia Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR Praktyka zawodowa: Oddział kardiologii
C.U14	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U15	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	Psychiatria Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U16	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U17	oceniać stan neurologiczny pacjenta;	Neurologia Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR Praktyki zawodowe: Oddział neurologii

C.U18	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U19	prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstępiania od medycznych czynności ratunkowych;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna sądowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U20	podawać pacjentowi leki i płyny;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U21	oznaczать stężenie glukozy z użyciem glukometru;	Techniki zabiegów medycznych Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U22	zakładać zgłębnik dożołądkowy;	Techniki zabiegów medycznych Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U23	zakładać cewnik do pęcherza moczowego;	Techniki zabiegów medycznych Urologia Praktyki zawodowe: SOR
C.U24	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów;	Medycyna ratunkowa
C.U25	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;	Medycyna ratunkowa
C.U26	przygotowywać pacjenta do transportu;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U27	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U28	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U29	stosować leczenie przeciwbólowe;	Medyczne czynności ratunkowe Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną

C.U30	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;	Medyczne czynności ratunkowe Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną
C.U31	rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu;	Medycyna ratunkowa
C.U32	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	Medyczne czynności ratunkowe
C.U33	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną
C.U34	rozpoznawać toksydromy;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną
C.U35	oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci;	Medycyna ratunkowa
C.U36	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną
C.U37	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;	Chirurgia Ortopedia i traumatologia narządu ruchu Neurochirurgia Praktyki zawodowe: Oddział chirurgii Praktyki zawodowe: Oddział ortopedyczno-urazowy
C.U38	przewodzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora);	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U39	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi;	Podstawowe zabiegi medyczne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U40	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;	Techniki zabiegów medycznych Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U41	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;	Techniki zabiegów medycznych Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U42	wykonywać konikopunkcję;	Techniki zabiegów medycznych Laryngologia Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U43	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;	Procedury ratunkowe przedszpitalne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego

		Praktyki zawodowe: SOR
C.U44	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;	Podstawowe zabiegi medyczne Techniki zabiegów medycznych Chirurgia Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR Praktyka zawodowa: Oddział chirurgii
C.U45	prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;	Procedury ratunkowe przedszpitalne Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U46	Cwykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U47	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U48	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;	Neurologia Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR Praktyki zawodowe: Oddział neurologii
C.U49	wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	Techniki zabiegów medycznych Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U50	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	Techniki zabiegów medycznych Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U51	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;	Podstawowe zabiegi medyczne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U52	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;	Procedury ratunkowe przedszpitalne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U53	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie płucnowej zagrażającej życiu;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Chirurgia

		Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyka zawodowa: Oddział chirurgii
C.U54	stosować skale ciężkości obrażeń;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U55	przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Ginekologia i położnictwo Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U56	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;	Medycyna ratunkowa Medycyna sądowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U57	rozpoznawać pewne znamiona śmierci;	Medycyna sądowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U58	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	Medycyna katastrof Procedury ratunkowe przedszpitalne Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne PDW: Postępowanie podczas wypadku masowego Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U59	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U60	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	Podstawowe zabiegi medyczne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U61	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	Procedury ratunkowe przedszpitalne Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne
C.U62	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	Medyczne czynności ratunkowe
C.U63	identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń;	Medycyna ratunkowa Chirurgia Ortopedia i traumatologia narządu ruchu Neurologia Praktyki zawodowe: Oddział chirurgii

		Praktyki zawodowe: Oddział ortopedyczno-urazowy
C.U64	identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa
C.U65	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U66	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U67	Monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego	Medycyna ratunkowa
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:		
KS.1	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	Kompetencje społeczne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
KS.2	dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	
KS.3	samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw;	
KS.4	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	
KS.5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	
KS.6	kierowania się dobrem pacjenta.	

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Sprawdzanie postępów studentów odbywa się w toku kształcenia oraz na zakończenie danego przedmiotu, a podsumowaniem jest przygotowanie pracy dyplomowej i egzamin dyplomowy (teoretyczny i praktyczny). Studenci są informowani o wynikach na bieżąco i mogą poprawiać swoje prace, aż do momentu osiągnięcia zakładanego efektu. Na studiach I stopnia aby uzyskać zaliczenie danego przedmiotu (każdej przewidzianej w programie studiów formy zajęć), student musi uzyskać pozytywną ocenę z każdego z przypisanych do danej formy zajęć efektu kształcenia. Uzyskanie oceny niedostatecznej (2,0)

z któregokolwiek z efektów kształcenia jest równoznaczne z uzyskaniem oceny niedostatecznej z danych zajęć.

Wybór formy zaliczenia pozostawia się do uznania wykładowcy (opiekuna). Formy te zostały opisane w dostępnym dla wykładowców dokumencie pt. Metody weryfikacji efektów kształcenia (załącznik nr 1)

Proponowane metody weryfikacji efektów uczenia się w ramach danego przedmiotu podano w sylabusach. Osiągnięcie przez studentów wymaganych efektów kształcenia musi być przez wykładowcę udokumentowane i umieszczone w portfolio studenta, natomiast zastosowane narzędzia ich weryfikacji (np. wzorce testów, wzorce zadań praktycznych itp.) – w portfolio przedmiotu (tzw. teczka przedmiotowa).

Każda grupa efektów uczenia się, w zależności od grupy przedmiotów ujętych w standardzie kształcenia, ma określone właściwe dla siebie metody weryfikacji. Szczególnie dużo uwagi poświęcono metodom weryfikacji efektów uczenia się w zakresie umiejętności oraz efektów uczenia się w zakresie kompetencji społecznych. Zostały one opisane we wspomnianym wyżej dokumencie. W tym miejscu należy wspomnieć, iż wprowadzono jako obowiązkową formę zaliczenia z przedmiotów/modułów kształtujących umiejętności praktyczne niezbędne w przyszłej pracy zawodowej ratownika medycznego, formę praktycznego zaliczenia w czasie tradycyjnego egzaminu klinicznego lub egzaminu standaryzowanego OSCE.

Przy weryfikacji efektów uczenia się istotnym elementem oceny jest samoocena studenta (określenie w skali od 2,0 do 5,0 stopnia opanowania materiału teoretycznego czy umiejętności praktycznych opisanych w danym efekcie kształcenia). Ponadto w wielu przypadkach stosuje się tzw. obserwację 360°, tj. ocenę również ze strony innych studentów; szczególnie dotyczy to zajęć kształtujących umiejętności praktyczne oraz kompetencje społeczne (współpraca w grupie, pełnienie w niej różnych ról itp.).

Celem i przedmiotem procedury weryfikowania osiągniętych efektów uczenia oraz oceniania studentów jest określenie zasad i trybu oceny stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych na poszczególnych kierunkach kształcenia oraz zasad oceniania studentów.

Zakres procedury dotyczy wszystkich nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia dydaktyczne bez względu na rodzaj zatrudnienia i formę zajęć. Nauczyciele akademicy zobowiązani są do opracowania sylabusu przedmiotu, w którym określa się warunki i wymogi sprawdzania realizacji zakładanych efektów uczenia. Sylabus precyzuje metody, narzędzia, próg zaliczeniowy, i kryteria weryfikacji uzyskania zakładanych efektów uczenia

uwzględniając charakterystykę realizowanego przedmiotu. Na pierwszych zajęciach prowadzący przekazuje studentom informację o warunkach i wymogach sprawdzania efektów uczenia w oparciu o sylabus, a także publikuje w systemie elektronicznym bądź udostępnia w inny sposób sylabus przedmiotu/modułu. Prowadzący egzaminuje, zalicza przedmiot/moduł na podstawie pytań dotyczących poszczególnych efektów uczenia uwzględnionych w opisie przedmiotu/modułu, oceny wpisuje w protokole oraz weryfikuje zakładane efekty kształcenia dla przedmiotu. Prowadzący zajęcia sporządza raport z osiągnięcia zakładanych efektów. (załącznik nr 2 – wzór raportu prowadzącego zajęcia z realizacji efektów uczenia się). Raport przekazuje Wydziałowej Radzie Programowej. Rada Programowa analizuje uzyskane informacje na temat osiągniętych przez studentów efektów uczenia.

Miernikami weryfikacji efektów uczenia się są: wnioski z hospitacji zajęć, samoocena dokonywana przez studentów, adekwatność pytań egzaminacyjnych oraz zaliczeniowych do efektów uczenia się, dostosowanie pytań na egzamin dyplomowy do weryfikacji założonych efektów uczenia się, opinie pracodawców/interesariuszy zewnętrznych o studentach odbywających praktyki zawodowe i o absolwentach, wyniki badań ankietowych o losach absolwentów na rynku pracy, samoocena dokonywana przez absolwentów.

Do weryfikacji osiągnięć zakładanych efektów uczenia na poziomie Wydziałowej Rady Programowej dla kierunku wykorzystywane są takie metody weryfikacji jak:

- 1) wykazy ocen z zaliczeń i egzaminów;
- 2) oceny z egzaminu dyplomowego;
- 3) oceny prac dyplomowych wystawiane przez recenzentów i promotorów;
- 4) wskaźniki zdawalności w pierwszym terminie zaliczeń i egzaminów;
- 5) wskaźniki powtarzalności poszczególnych przedmiotów;
- 6) wskaźniki powtarzalności semestrów/lat studiów;
- 7) uzyskane przez Biuro Karier opinie pracodawców na temat absolwentów;
- 8) opinie pracodawców o studentach odbywających praktyki;
- 9) wyniki badania opinii absolwentów.

Wyniki analizy wykorzystuje do weryfikacji założonych efektów dla kierunku (załącznik 3 – wzór protokołu z analizy wyników zaliczeń i egzaminów). Sporządza swoje uwagi w formie pisemnej i przekazuje Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia. Rada Programowa uwzględnia analizę dotyczącą weryfikacji efektów do modyfikacji programu studiów na kierunku. Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia przekazuje w sprawozdaniu rocznym wyniki z weryfikacji efektów uczenia na określonym kierunku.

Metody weryfikacji efektów kształcenia na studiach I stopnia na kierunku Ratownictwo medyczne

Aby uzyskać zaliczenie danego przedmiotu (każdej przewidzianej w programie studiów formy zajęć), student musi uzyskać pozytywną ocenę z każdego z przypisanych do danej formy zajęć efektu kształcenia. Uzyskanie oceny niedostatecznej (2,0) z któregośkolwiek z efektów kształcenia jest równoznaczne z uzyskaniem oceny niedostatecznej z danych zajęć.

Poszczególne efekty kształcenia (w zakresie wiedzy, w zakresie umiejętności, w zakresie kompetencji społecznych) realizowane są na różnych formach zajęć, w zależności od grupy przedmiotów ujętych w standardzie kształcenia na kierunku pielęgniarstwo.

Grupa przedmiotów	Forma zajęć	Realizowane efekty kształcenia	Forma zaliczenia <i>(do wyboru przez wykładowcę lub opiekuna)</i>
A. Nauki podstawowe	wykład (+ BNA)	w zakresie wiedzy w zakresie umiejętności	test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru; standaryzowany egzamin ustny (zaliczenie ustne)
	ćwiczenia	w zakresie wiedzy w zakresie umiejętności w zakresie kompetencji społecznych	test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru; przygotowanie referatu; przygotowanie prezentacji multimedialnej; standaryzowany egzamin ustny (zaliczenie ustne)
B. Nauki behawioralne i społeczne	wykład (+ BNA)	w zakresie wiedzy w zakresie umiejętności	test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru; standaryzowany egzamin ustny (zaliczenie ustne)
	ćwiczenia (seminaria)	w zakresie wiedzy w zakresie umiejętności	test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru; przygotowanie referatu; napisanie eseju;

		w zakresie kompetencji społecznych	przygotowanie prezentacji multimedialnej; standaryzowany egzamin ustny (zaliczenie ustne)
C. Nauki kliniczne	wykład	w zakresie wiedzy	test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru; standaryzowany egzamin ustny (zaliczenie ustne)
	ćwiczenia/symulacja	w zakresie umiejętności w zakresie kompetencji społecznych	demonstracja umiejętności; zaliczenie standaryzowane OSCE
	zajęcia praktyczne	w zakresie umiejętności w zakresie kompetencji społecznych	demonstracja umiejętności; zaliczenie standaryzowane OSCE zaliczenie na ocenę na podstawie: oceny nauczyciela i samooceny studenta
D. Praktyki zawodowe	praktyki zawodowe	w zakresie umiejętności w zakresie kompetencji społecznych	demonstracja umiejętności

Wybór formy zaliczenia pozostawia się do uznania wykładowcy (opiekuna). Przy czym w zakresie zajęć kształtujących umiejętności praktyczne obowiązkowo stosuje się demonstrację umiejętności

Proponowane metody weryfikacji efektów kształcenia w ramach danego przedmiotu podano w sylabusach.

Osiągnięcie przez studentów wymaganych efektów kształcenia musi być udokumentowane i umieszczone w portfolio studenta, natomiast zastosowane metody weryfikacji (np. wzorzec testu wraz z kluczem odpowiedzi, zestawy pytań do egzaminu ustnego, zestawy zadań do egzaminu praktycznego, zestawy scenariuszy do egzaminu OSCE itp.) umieszczone w portfolio przedmiotu dla danego cyklu kształcenia.

ZALICZENIE EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI

Dotyczy:

- zajęć w formie ćwiczeń (w tym w warunkach symulowanych)
- zajęć praktycznych – grupa przedmiotów
- praktyk zawodowych – grupa przedmiotów

Efekty kształcenia w zakresie umiejętności ujęte są w sylabusach poszczególnych przedmiotów, a także w Dzienniku kształcenia praktycznego. Efekty te oceniane są w skali od 2,0 do 5,0, zgodnie z kryteriami zawartymi w sylabusach.

Z uwagi na to, że efekty kształcenia w zakresie umiejętności zostały sformułowane w sposób dość ogólny, zostały one doprecyzowane w postaci wykazu umiejętności, które powinny zostać wykształcone w trakcie kształcenia praktycznego. Umiejętności te znalazły swoje odzwierciedlenie w Karcie umiejętności praktycznych zamieszczonej w Dzienniku kształcenia praktycznego. Umiejętności te oceniane są w skali binarnej: zaliczono / nie zaliczono. Mogą być one realizowane na różnego rodzaju zajęciach (zajęcia w warunkach symulowanych, zajęcia praktyczne, praktyki zawodowe).

Zaliczenie **ćwiczeń** może być realizowane na podstawie:

- demonstracji czynności;
- wyników standaryzowanego (OSCE) egzaminu ustnego (zaliczenia ustnego).

Zaliczenie **zajęć praktycznych i praktyk zawodowych** może być realizowane na podstawie:

- demonstracji umiejętności;
- ocen poszczególnych efektów kształcenia wystawionych przez nauczyciela zajęć praktycznych (opiekuna praktyk zawodowych);
- samooceny studenta w zakresie osiągnięcia przez niego zakładanych efektów kształcenia;
- opinii nauczyciela zajęć praktycznych (opiekuna praktyk zawodowych), uwzględniającej następujące elementy:
 - wygląd zewnętrzny (np. identyfikator, czyste, wyprasowane ubranie);
 - punktualność;
 - motywacja i zaangażowanie;
 - rzetelność wykonywania poleceń i czynności pielęgniarских;
 - umiejętność wykorzystywania i znajomość terminologii zawodowej;
 - umiejętność prezentacji i dyskusji przypadków;
 - umiejętność komunikacji z pacjentem;
 - umiejętność komunikacji z członkami zespołu terapeutycznego;
 - umiejętność planowania pracy;
 - okazywanie empatii;
 - przestrzeganie zasad etyki;
 - ocena postępów w wykonywaniu zadań;
 - potencjał rozwoju zawodowego i naukowego.

W przypadku zaliczenia z wykorzystaniem OSCE (ang. *Objective Structured Clinical Examination*), zaliczenie realizowane jest na odpowiednio przygotowanych stacjach, wówczas studenci wykonują to samo zadanie, które jest oceniane za pomocą listy kontrolnej (są na niej wskazane te czynności, wykonanie których jest niezbędne do zaliczenia zadania).

W przypadku zaliczenia bez wykorzystania OSCE, student realizuje wylosowane przez siebie zadanie we właściwej pracowni, demonstrując umiejętność jego wykonania. Realizacja oceniana jest przez nauczyciela z wykorzystaniem przyjętych kryteriów oceny.

ZALICZENIE EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

Zaliczenie tych efektów kształcenia może być dokonane na podstawie:

- oceny wykładowcy;
- opinii nauczyciela zajęć praktycznych (opiekuna praktyk zawodowych), uwzględniającej wskazane wyżej elementy;
- samooceny studenta.

Osiągnięcie przez studenta zakładanych efektów kształcenia w zakresie kompetencji społecznych odnotowuje się (w postaci oceny binarnej „zaliczono”, „nie zaliczono”) na Karcie zaliczenia efektów kształcenia w zakresie kompetencji społecznych, zamieszczonej w Dzienniku kształcenia praktycznego. Dany efekt kształcenia powinien być zaliczony w jak największej liczbie poszczególnych zajęć w warunkach symulowanych, zajęć praktycznych oraz praktyk zawodowych.