

**Ratownictwo medyczne**  
**studia jednolite magisterskie o profilu ogólnoakademickim**

**1. Dziedziny i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się**

<b>Dziedzina nauki</b>	<b>Dyscyplina naukowa</b>	<b>Udział %</b>
Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu	nauki medyczne	100

**2. Opis efektów uczenia się, uwzględniający uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia określone w ustawie o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyki drugiego stopnia określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust.3 ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższymi i nauce.**

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 doksztalać 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.

Symbol efektu uczenia się	Wiedza <i>absolwent zna i rozumie...</i>	odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 PRK
RM_A.W01	mianownictwo anatomiczne	P6S_WG
RM_A.W02	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym	P6S_WG
RM_A.W03	anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	P6S_WG
RM_A.W04	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne	P6S_WG
RM_A.W05	fizjologię narządów i układów organizmu	P6S_WG
RM_A.W06	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi	P6S_WG
RM_A.W07	funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka	P6S_WG
RM_A.W08	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	P6S_WG
RM_A.W09	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych	P6S_WG
RM_A.W10	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej	P6S_WG
RM_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	P6S_WG
RM_A.W12	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu	P6S_WG
RM_A.W13	budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń	P6S_WG
RM_A.W14	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów	P6S_WG
RM_A.W15	składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne	P6S_WG
RM_A.W16	uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh	P6S_WG
RM_A.W17	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii	P6S_WG
RM_A.W18	budowę materiału genetycznego	P6S_WG
RM_A.W19	epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami	P6S_WG
RM_A.W20	zasady postępowania przeciwepidemicznego	P6S_WG
RM_A.W21	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe	P6S_WG
RM_A.W22	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów	P6S_WG
RM_A.W23	zasady funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty	P6S_WG
RM_A.W24	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach	P6S_WG
RM_A.W25	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego	P6S_WG
RM_A.W26	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej	P6S_WG
RM_A.W27	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej	P6S_WG
RM_A.W28	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią	P6S_WG
RM_A.W29	prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi	P6S_WG
RM_A.W30	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby	P6S_WG
RM_A.W31	budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych	P6S_WG
RM_A.W32	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej	P6S_WG
RM_A.W33	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji	P6S_WG

RM_A.W34	podstawowe zasady farmakoterapii	P6S_WG
RM_A.W35	pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje	P6S_WG
RM_A.W36	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	P6S_WG
RM_A.W37	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane	P6S_WG
RM_A.W38	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach	P6S_WG
RM_A.W39	rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną	P6S_WG
RM_A.W40	podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia	P6S_WG
RM_A.W41	różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego	P6S_WG
RM_A.W42	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków	P6S_WG
RM_A.W43	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami - w podstawowym zakresie	P6S_WG
RM_A.W44	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków	P6S_WG
RM_A.W45	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	P6S_WG
RM_A.W46	patofizjologię narządów i układów organizmu	P6S_WG
RM_A.W47	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje	P6S_WG
RM_A.W48	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń	P6S_WG
RM_A.W49	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego	P6S_WG
RM_A.W50	zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem	P6S_WK
RM_A.W51	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne	P6S_WK
RM_A.W52	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych	P6S_WK
RM_A.W53	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego	P6S_WK
RM_B.W01	wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym	P6S_WG
RM_B.W02	zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia	P6S_WG
RM_B.W03	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia	P6S_WG
RM_B.W04	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych	P6S_WG
RM_B.W05	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy	P6S_WG
RM_B.W06	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	P6S_WG
RM_B.W07	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem	P6S_WG
RM_B.W08	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej	P6S_WG
RM_B.W09	społeczną rolę ratownika medycznego	P6S_WG
RM_B.W10	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie	P6S_WG
RM_B.W11	rolę rodziny w procesie leczenia	P6S_WG

RM_B.W12	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem	P6S_WG
RM_B.W13	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu	P6S_WG
RM_B.W14	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych	P6S_WG
RM_B.W15	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych	P6S_WG
RM_B.W16	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia	P6S_WG
RM_B.W17	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji	P6S_WG
RM_B.W18	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki	P6S_WG
RM_B.W19	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego	P6S_WG
RM_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	P6S_WG
RM_B.W21	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych	P6S_WG
RM_B.W22	techniki redukcji lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu	P6S_WG
RM_B.W23	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów	P6S_WK
RM_B.W24	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego	P6S_WK
RM_B.W25	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	P6S_WK
RM_B.W26	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe	P6S_WK
RM_B.W27	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego	P6S_WK
RM_B.W28	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia	P6S_WK
RM_B.W29	zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób	P6S_WK
RM_B.W30	problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie	P6S_WK
RM_B.W31	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie	P6S_WK
RM_B.W32	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych	P6S_WK
RM_B.W33	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy	P6S_WG
RM_B.W34	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska	P6S_WK
RM_B.W35	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego	P6S_WG
RM_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	P6S_WG
RM_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	P6S_WK

RM_B.W38	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej	P6S_WK
RM_B.W39	podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego	P6S_WK
RM_B.W40	metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej	P6S_WK
RM_B.W41	zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości	P6S_WK
RM_B.W42	sposoby zwiększania sprawności fizycznej	P6S_WG
RM_B.W43	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego	P6S_WG
RM_C.W01	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku	P6S_WG
RM_C.W02	podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka	P6S_WG
RM_C.W03	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci	P6S_WG
RM_C.W04	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego	P6S_WG
RM_C.W05	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym	P6S_WG
RM_C.W06	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego	P6S_WG
RM_C.W07	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie	P6S_WG
RM_C.W08	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych	P6S_WG
RM_C.W09	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych	P6S_WG
RM_C.W10	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego	P6S_WG
RM_C.W11	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych	P6S_WG
RM_C.W12	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego	P6S_WK
RM_C.W13	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia	P6S_WK
RM_C.W14	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów	P6S_WK
RM_C.W15	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej	P6S_WG
RM_C.W16	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym	P6S_WG
RM_C.W17	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia	P6S_WG
RM_C.W18	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego	P6S_WG
RM_C.W19	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci	P6S_WG
RM_C.W20	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego	P6S_WG
RM_C.W21	zasady dekontaminacji	P6S_WG
RM_C.W22	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny	P6S_WG
RM_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	P6S_WG
RM_C.W24	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych	P6S_WG
RM_C.W25	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe	P6S_WG
RM_C.W26	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę	P6S_WG
RM_C.W27	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej	P6S_WG

RM_C.W28	problematykę ostrej niewydolności oddechowej	P6S_WG
RM_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 płucnowej	P6S_WG
RM_C.W30	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek	P6S_WG
RM_C.W31	wybrane choroby przewodu pokarmowego	P6S_WG
RM_C.W32	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii	P6S_WG
RM_C.W33	metody oceny stanu odżywienia	P6S_WG
RM_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	P6S_WG
RM_C.W35	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych	P6S_WG
RM_C.W36	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego	P6S_WG
RM_C.W37	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyń mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce	P6S_WG
RM_C.W38	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych	P6S_WG
RM_C.W39	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych	P6S_WG
RM_C.W40	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób	P6S_WG
RM_C.W41	zasady łańcucha przeżycia	P6S_WG
RM_C.W42	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym	P6S_WG
RM_C.W43	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu	P6S_WG
RM_C.W44	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków	P6S_WG
RM_C.W45	zasady i technikę wykonywania opatrunków	P6S_WG
RM_C.W46	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia	P6S_WG
RM_C.W47	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym	P6S_WG
RM_C.W48	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego	P6S_WG
RM_C.W49	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii	P6S_WG
RM_C.W50	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego	P6S_WG
RM_C.W51	zasady aseptyki i antyseptyki	P6S_WG
RM_C.W52	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań	P6S_WG
RM_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	P6S_WG
RM_C.W54	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń	P6S_WG
RM_C.W55	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia	P6S_WG
RM_C.W56	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci	P6S_WG
RM_C.W57	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania	P6S_WG
RM_C.W58	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania	P6S_WG
RM_C.W59	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie - z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania	P6S_WG

RM_C.W60	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania	P6S_WG
RM_C.W61	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania	P6S_WG
RM_C.W62	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania	P6S_WG
RM_C.W63	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi	P6S_WG
RM_C.W64	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu	P6S_WG
RM_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	P6S_WG
RM_C.W66	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze	P6S_WG
RM_C.W67	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego	P6S_WG
RM_C.W68	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej	P6S_WG
RM_C.W69	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania	P6S_WG
RM_C.W70	objawy i rodzaje odmy opłucnowej	P6S_WG
RM_C.W71	objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber	P6S_WG
RM_C.W72	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych	P6S_WG
RM_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	P6S_WG
RM_C.W74	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia	P6S_WG
RM_C.W75	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej	P6S_WG
RM_C.W76	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu	P6S_WG
RM_C.W77	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych	P6S_WG
RM_C.W78	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci	P6S_WG
RM_C.W79	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego	P6S_WG
RM_C.W80	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR	P6S_WG
RM_C.W81	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń	P6S_WG
RM_C.W82	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała	P6S_WG
RM_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	P6S_WG
RM_C.W84	wskazania do leczenia hiperbarycznego	P6S_WG
RM_C.W85	zagrożenia środowiskowe	P6S_WK
RM_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	P6S_WG
RM_C.W87	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach	P6S_WK
RM_C.W88	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych	P6S_WG
RM_C.W89	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach	P6S_WG



RM_C.W90	zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR	P6S_WG
RM_C.W91	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR	P6S_WG
RM_C.W92	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR	P6S_WG
RM_C.W93	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci	P6S_WG
RM_C.W94	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci	P6S_WG
RM_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	P6S_WG
RM_C.W96	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej	P6S_WG
RM_C.W97	zasady cewnikowania pęcherza moczowego	P6S_WG
RM_C.W98	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka	P6S_WG
RM_C.W99	wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie	P6S_WG
RM_C.W100	wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie	P6S_WG
RM_C.W101	stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie	P6S_WG
RM_C.W102	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	P6S_WK
RM_C.W103	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne	P6S_WK
RM_C.W104	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu	P6S_WG
RM_C.W105	podstawowe techniki obrazowe	P6S_WG
RM_C.W106	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących	P6S_WG
RM_C.W107	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych C	P6S_WG
Symbol efektu uczenia się	<b>Umiejętności</b> <i>absolwent potrafi...</i>	odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 PRK
RM_A.U01	lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie	P6S_UW
RM_A.U02	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka	P6S_UW
RM_A.U03	oceniać czynności narządów i układów organizmu	P6S_UW
RM_A.U04	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia	P6S_UW
RM_A.U05	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń	P6S_UW
RM_A.U06	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu	P6S_UW
RM_A.U07	rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	P6S_UW
RM_A.U08	wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące	P6S_UW
RM_A.U09	stosować zasady ochrony radiologicznej	P6S_UW
RM_A.U10	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych	P6S_UW
RM_A.U11	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek	P6S_UW
RM_A.U12	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi	P6S_UW
RM_A.U13	wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne	P6S_UW

RM_A.U14	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne	P6S_UW
RM_A.U15	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach	P6S_UW
RM_A.U16	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych	P6S_UW
RM_A.U17	wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym	P6S_UW
RM_A.U18	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów	P6S_UW
RM_A.U19	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników	P6S_UW
RM_B.U01	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego	P6S_UW
RM_B.U02	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym	P6S_UW
RM_B.U03	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	P6S_UO
RM_B.U04	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia	P6S_UK
RM_B.U05	przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych	P6S_UW
RM_B.U06	przestrzegać praw pacjenta	P6S_UW
RM_B.U07	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	P6S_UK
RM_B.U08	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych	P6S_UW
RM_B.U09	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować	P6S_UW
RM_B.U10	stosować - w podstawowym zakresie - psychologiczne interwencje motywujące i wspierające	P6S_UK
RM_B.U11	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia	P6S_UK
RM_B.U12	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym	P6S_UU
RM_B.U13	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (debriefing) w zespole	P6S_UK
RM_B.U14	radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego	P6S_UU
RM_B.U15	oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja)	P6S_UW
RM_B.U16	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
RM_B.U17	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego	P6S_UW
RM_B.U18	stosować działania na rzecz ochrony środowiska	P6S_UK
RM_B.U19	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem	P6S_UK
RM_B.U20	wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego	P6S_UW
RM_C.U01	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego	P6S_UW
RM_C.U02	układać pacjenta do badania obrazowego	P6S_UW
RM_C.U03	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych	P6S_UW
RM_C.U04	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta	P6S_UW
RM_C.U05	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka	P6S_UW
RM_C.U06	oceniać stan noworodka w skali APGAR	P6S_UW
RM_C.U07	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych	P6S_UK

RM_C.U08	oceniać stan świadomości pacjenta	P6S_UW
RM_C.U09	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała	P6S_UW
RM_C.U10	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu	P6S_UW
RM_C.U11	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii	P6S_UW
RM_C.U12	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową C	P6S_UW
RM_C.U13	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie	P6S_UW
RM_C.U14	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi	P6S_UW
RM_C.U15	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	P6S_UW
RM_C.U16	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi	P6S_UW
RM_C.U17	oceniać stan neurologiczny pacjenta	P6S_UW
RM_C.U18	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi	P6S_UW
RM_C.U19	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	P6S_UW
RM_C.U20	podawać pacjentowi leki i płyny	P6S_UW
RM_C.U21	oznaczать stężenie glukozy z użyciem glukometru	P6S_UW
RM_C.U22	zakładać zgłębnik dożołądkowy	P6S_UW
RM_C.U23	zakładać cewnik do pęcherza moczowego	P6S_UW
RM_C.U24	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów	P6S_UW
RM_C.U25	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne	P6S_UW
RM_C.U26	przygotowywać pacjenta do transportu	P6S_UW
RM_C.U27	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego	P6S_UW
RM_C.U28	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych	P6S_UW
RM_C.U29	stosować leczenie przeciwbólowe	P6S_UW
RM_C.U30	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal	P6S_UW
RM_C.U31	rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu	P6S_UW
RM_C.U32	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego	P6S_UW
RM_C.U33	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych	P6S_UW
RM_C.U34	rozpoznawać toksydromy	P6S_UW
RM_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	P6S_UW
RM_C.U36	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych	P6S_UW
RM_C.U37	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby	P6S_UW
RM_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)	P6S_UW
RM_C.U39	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi	P6S_UW
RM_C.U40	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi	P6S_UW
RM_C.U41	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej C	P6S_UW
RM_C.U42	wykonywać konikopunkcję	P6S_UW
RM_C.U43	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech	P6S_UW
RM_C.U44	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny	P6S_UW
RM_C.U45	przewodzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego	P6S_UW

RM_C.U46	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	P6S_UW
RM_C.U47	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca	P6S_UW
RM_C.U48	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta	P6S_UW
RM_C.U49	wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu	P6S_UW
RM_C.U50	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych	P6S_UW
RM_C.U51	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie	P6S_UW
RM_C.U52	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup	P6S_UW
RM_C.U53	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie płucnowej zagrażającej życiu	P6S_UW
RM_C.U54	stosować skale ciężkości obrażeń	P6S_UW
RM_C.U55	przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych	P6S_UW
RM_C.U56	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia	P6S_UW
RM_C.U57	rozpoznawać pewne znamiona śmierci	P6S_UW
RM_C.U58	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej	P6S_UO
RM_C.U59	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego	P6S_UO
RM_C.U60	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne	P6S_UW
RM_C.U61	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych	P6S_UW
RM_C.U62	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego	P6S_UW
RM_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	P6S_UW
RM_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	P6S_UW
RM_C.U65	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza	P6S_UW
RM_C.U66	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta	P6S_UW
RM_C.U67	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego	P6S_UW
Symbol efektu uczenia się	<b>Kompetencje społeczne</b> <i>absolwent jest gotów do</i>	odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 PRK
RM_K01	kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem	P6S_KO
RM_K02	przestrzegania praw pacjenta	P6S_KO
RM_K03	samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w kontakcie z pacjentem	P6S_KR
RM_K04	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe	P6S_KO
RM_K05	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P6S_KK
RM_K06	przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta	P6S_KK

### 3.1 Program studiów stacjonarnych

Ogólne informacje o programie	
Klasyfikacja ISCED	0914
Liczba semestrów	6
Profil	praktyczny
Forma	stacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	licencjat
Łączna liczba godzin zajęć konieczna do ukończenia studiów	<b>3825</b> <i>(w tym 960 godz. praktyk)</i>
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	<b>184</b>
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	163
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru	14
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki nowożytnego języka obcego	11
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową	174
Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać realizując zajęcia z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych	5
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach praktyk	36
Wymogi związane z ukończeniem studiów	egzamin dyplomowy (teoretyczny i praktyczny)
Opis realizacji programu	
<p>Student osiąga szczegółowe efekty uczenia się w ramach grup zajęć:</p> <p>A. Nauki podstawowe</p> <p>B. Nauki behawioralne i społeczne</p> <p>C. Nauki kliniczne</p> <p>D. Praktyki zawodowe</p>	
<p>Praktyki zawodowe w łącznym wymiarze 960 godz. odbywają się w następującym zakresie:</p> <p>Praktyki wakacyjne: Zespół ratownictwa medycznego, SOR, Oddział anestezjologii i intensywnej terapii;</p> <p>Informacje dotyczące zasad i form odbywania praktyk regulują: Regulamin Praktyk Studenckich UKSW oraz program praktyk, stanowiący załącznik do programu studiów.</p>	

**3.2 Zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia oraz sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia**

Nr semestru	nazwa przedmiotu/moduł kształcenia	język wykładowy	Symbole efektów uczenia się (należy podać wszystkie EUs, jakie student uzyska po zaliczeniu przedmiotu)	Forma zajęć (wykład, ćwiczenia, konwersatorium)	Sposób weryfikacji efektów uczenia się (zaliczenie na ocenę, bez oceny, egzamin)	Forma zajęć					Łączna liczba godzin	Liczba ECTS
						wykład	seminarium	ćwiczenia	konwersatorium	praktyki zawodowe		
<b>Przedmioty obligatoryjne</b>											<b>2865</b>	<b>148</b>
1,2	Anatomia	polski	RM_A.W01, RM_A.W02, RM_A.W03, RM_A.U01, RM_A.U02	wykład, ćwiczenia	egzamin	40		30			70	5
1	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	polski	RM_A.W05, RM_A.W06, RM_A.07, RM_A.W08, RM_A.W09, RM_A.W16, RM_A.W27, RM_A.U03, RM_A.U15, RM_A.U16,	wykład, ćwiczenia	egzamin	30		15			45	3
1	Biologia i mikrobiologia	polski	RM_A.W04, RM_A.W17, RM_A.W18, RM_A.W19, RM_A.W20, RM_A.W21, RM_A.W22, RM_A.W23, RM_A.W24, RM_A.W25, RM_A.U07, RM_A.U14,	wykład	egzamin	15					15	1
1	Biofizyka	polski	RM_A.W14, RM_A.W28, RM_A.W29, RM_A.U08, RM_A.U09,	wykład	zaliczenie na ocenę	15					15	1
1	Biochemia z elementami chemii	polski	RM_A.W10, RM_A.W11, RM_A.W12, RM_A.W13, RM_A.W15, RM_A.W30, RM_A.W31, RM_A.W32, RM_A.W33, RM_A.U10, RM_A.U11, RM_A.U12,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	10		15			25	1
1	Informatyka i biostatystyka	polski	RM_A.W50, RM_A.W51, RM_A.W52, RM_A.W53, RM_A.U19,	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę			15			15	1

1	Socjologia medycyny	polski	RM_B.W01,	wykład	zaliczenie na ocenę	15					15	1
1	Prawo medyczne	polski	RM_B.W17, RM_B.W23, RM_B.W24, RM_B.W25, RM_C.W13, RM_B.U20, RM_C.U27, RM_K04	wykład, seminarium	egzamin	20	20				40	3
1	Szkolenie biblioteczne	polski	-	szkolenie	zaliczenie						0	0
1	Szkolenie BHP	polski	-	szkolenie	zaliczenie						0	0
1,2	Techniki zabiegów medycznych	polski	RM_C.W21, RM_C.W24, RM_C.W25, RM_C.W50, RM_C.W51, RM_C.W62, RM_C.W64, RM_C.W97, RM_C.W98, RM_C.U07, RM_C.U15, RM_C.U20, RM_C.U21, RM_C.U22, RM_C.U23, RM_C.U24, RM_C.U32, RM_C.U39, RM_C.U49, RM_C.U44, RM_C.U50, RM_C.U65	ćwiczenia	egzamin			120			120	6
1,2	Język obcy	j. obcy	RM_B.U16	lektorat	zaliczenie na ocenę				60		60	4
2	Podstawowe zabiegi medyczne (BLS+KPP)	polski	RM_B.W27, RM_C.W24, RM_C.W25, RM_C.U01, RM_C.U29	wykład, ćwiczenia	egzamin	30		60			90	4
2	Interpretacja badań laboratoryjnych	polski	RM_C.W33, RM_C.U21,	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	15	15				30	1
2	Psychologia	polski	RM_B.W03, RM_B.W04, RM_B.W05, RM_B.W08, RM_B.W10, RM_B.W11, RM_B.W12, RM_B.U09, RM_B.U10, RM_B.U13, RM_B.U14, RM_B.U15,	wykład, ćwiczenia	egzamin	30		30			60	2
2	Komunikacja z pacjentem	polski	RM_B.W07, RM_B.W19, RM_B.W20, RM_K06,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	10		20			30	2
2	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	polski	RM_B.W02, RM_B.W28, RM_B.W30, RM_B.W39, RM_B.W41, RM_B.U17,	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	15	15				30	2

2	Etyka zawodowa ratownika medycznego	polski	RM_B.W06, RM_B.W09, RM_B.W14, RM_B.W33, RM_B.W35, RM_B.U04, RM_B.U05, RM_B.U06, RM_C.U62, RM_K03,	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	20	10					30	2
2	Zdrowie publiczne	polski	RM_B.W15, RM_B.W16, RM_B.W26, RM_B.W37, RM_B.W38, RM_B.U01, RM_B.U03, RM_B.U18, RM_B.U19,	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	15	15					30	2
2	Patologia	polski	RM_A.W46, RM_A.W48, RM_A.W49, RM_A.U04, RM_A.U05, RM_A.U06, RM_A.U17, RM_A.U18,	wykład	zaliczenie na ocenę	15						15	1
2	Medycyna katastrof	polski	RM_C.W41, RM_C.W44, RM_C.W74, RM_C.W86, RM_C.W87,	wykład, ćwiczenia	egzamin	30		15				45	3
2	Procedury ratunkowe przedszpitalne	polski	RM_C.W54, RM_C.W56, RM_C.W73, RM_C.W75, RM_C.W76, RM_C.W78, RM_C.W79, RM_C.W81, RM_C.W92, RM_C.W95, RM_C.W99, RM_C.U28, RM_C.U35, RM_C.U45, RM_C.U58, RM_C.U61	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15		45				60	2
<b>Łącznie po 1 roku</b>											<b>840</b>	<b>47</b>	
3	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne	polski	RM_C.W42, RM_C.W46, RM_C.W47, RM_C.W48, RM_C.W49, RM_C.W52, RM_C.W80, RM_C.W81, RM_C.W89, RM_C.W90, RM_C.W91, RM_C.W92, RM_C.U02, RM_C.U11, RM_C.U12, RM_C.U61, RM_C.U67	wykład, ćwiczenia	egzamin	15		45				60	2
3	Farmakologia z toksykologią	polski	RM_A.W34, RM_A.35, RM_A.W36, RM_A.W37, RM_A.W38, RM_A.W39, RM_A.W40, RM_A.W41, RM_A.W42, RM_A.W43, RM_A.W44, RM_A.W45, RM_A.U13	wykład, seminarium	egzamin	35	15					50	4



3	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii	polski	RM_B.W23, RM_C.W14, RM_C.W15, RM_C.W16, RM_C.W23, RM_C.W29, RM_C.W31, RM_C.W32, RM_C.W40, RM_C.W81, RM_C.U04, RM_C.U37,	wykład, ćwiczenia	egzamin	30		60			90	4
3	Medycyna sądowa	polski	RM_C.U19, RM_C.U57	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15		15			30	2
3	Translatorium	polski/angielski	RM_B.U16	konwersatorium	zaliczenie na ocenę				15		15	1
3	Wielokulturowość w medycynie	polski	RM_B.U07, RM_K01	wykład	zaliczenie na ocenę	15					15	1
3,4	Wychowanie fizyczne	polski	-	ćwiczenia	zaliczenie			60			60	0
3,4	Język obcy	j. obcy	RM_B.U16	lektorat	zaliczenie na ocenę/egzamin na poziomie B2				60		60	6
4	Współpraca interpersonalna w medycynie	polski	RM_B.U02, RM_B.U11, RM_C.U59, RM_K05	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę			20			20	1
4	Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym	polski	RM_A.W26, RM_C.W72, RM_C.W89,	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	15	15				30	1
4	Dydaktyka medyczna	polski	RM_B.W13, RM_B.W18, RM_B.W29, RM_B.W36, RM_B.W40, RM_B.U12, RM_K07	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	15	30				45	4
4	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego	polski	RM_B.W42,	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę			75			75	4
4	Kardiologia	polski	RM_C.W26, RM_C.W27, RM_C.W55, RM_C.W84, RM_C.W96, RM_C.U14, RM_C.U46, RM_C.U47,	wykład, ćwiczenia	egzamin	30		30			60	4
4	Farmakologia i toksykologia kliniczna	polski	RM_B.W34, RM_C.W18, RM_C.W19, RM_C.W20, RM_C.W35, RM_C.W65, RM_C.W107, RM_C.U16, RM_C.U33, RM_C.U36,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	20		10			30	3

4	Intensywna terapia	polski	RM_A.W47, RM_C.W28, RM_C.W59, RM_C.W60, RM_C.W66, RM_C.W69, RM_C.W70, RM_C.W83, RM_C.U41, RM_C.U43, RM_C.U56	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30		60			90	4
4	Choroby tropikalne	polski	RM_C.W34, RM_B.U08,	wykład	zaliczenie na ocenę	15					15	1
4	Medycyna taktyczna	polski	RM_B.W43	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	10		20			30	1
4	Medycyna ratunkowa	polski	RM_C.W17, RM_C.W24, RM_C.W25, RM_C.W43, RM_C.W53, RM_C.W74, RM_C.W82, RM_C.W102, RM_C.W103, RM_C.U08, RM_C.U09, RM_C.U18, RM_C.U19, RM_C.U25, RM_C.U26, RM_C.U30, RM_C.U31, RM_C.U34, RM_C.U38, RM_C.U40, RM_C.U63, RM_K02	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30		60			90	4
4	Medyczne czynności ratunkowe	polski	RM_C.W17, RM_C.W24, RM_C.W25, RM_C.W45, RM_C.W57, RM_C.W58, RM_C.W61, RM_C.W73, RM_C.U09, RM_C.U10, RM_C.U53, RM_C.U54, RM_C.U56, RM_C.U57, RM_C.U66	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę			90			90	4
<b>Łącznie po 2 roku</b>											<b>955</b>	<b>51</b>
5	Choroby zakaźne	polski	RM_B.W31, RM_B.W32, RM_C.W34, RM_B.U08,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15		15			30	1
5	Ginekologia i położnictwo	polski	RM_C.W77, RM_C.W101, RM_C.U06, RM_C.U55,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15		15			30	2
5	Neurochirurgia	polski	RM_C.W104, RM_C.W105, RM_C.W106,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15		15			30	1
5	Laryngologia	polski	RM_C.W63, RM_C.W85, RM_C.W100,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15		15			30	1

6	Asysta w specjalistycznych procedurach medycznych	polski	RM_C.W21, RM_C.W24, RM_C.W25, RM_C.W50, RM_C.W51, RM_C.W62, RM_C.W64, RM_C.W97, RM_C.W98, RM_C.U07, RM_C.U15, RM_C.U20, RM_C.U21, RM_C.U22, RM_C.U23, RM_C.U24, RM_C.U32, RM_C.U39, RM_C.U49, RM_C.U44, RM_C.U50, RM_C.U65	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę			20			20	1
6	Chirurgia	polski	RM_C.W67, RM_C.W71, RM_C.U51, RM_C.U60,	wykład, ćwiczenia	egzamin	30		45			75	4
6	Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	polski	RM_C.W08, RM_C.W68, RM_C.W93, RM_C.W94, RM_C.U51, RM_C.U52,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15		30			45	3
6	Badania naukowe w ratownictwie medycznym	polski	RM_A.W52,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	10		20			30	2
6	Pediatria	polski	RM_C.W01, RM_C.W02, RM_C.W03, RM_C.W04, RM_C.W05, RM_C.W06, RM_C.W07, RM_C.U03, RM_C.U05, RM_C.U64,	wykład, ćwiczenia	egzamin	15		30			45	3
6	Neurologia	polski	RM_C.W09, RM_C.W36, RM_C.W37, RM_C.W38, RM_C.W39, RM_C.U17, RM_C.U48,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30		60			90	5
6	Psychiatria	polski	RM_B.W21, RM_B.W22, RM_C.W10, RM_C.W11, RM_C.W12,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15		30			45	3
6	Okulistyka	polski	RM_C.W99	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15		15			30	1
6	Urologia	polski	RM_C.W30,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15		15			30	1
6	Symulacja medyczna i przygotowanie do egzaminu praktycznego	polski	RM_C.W22, RM_C.W88,	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę			90			90	7

5,6	Seminarium dyplomowe i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	polski	RM_A.W51, RM_A.W52	seminarium	zaliczenie na ocenę		90				90	3
5,6	Medycyna ratunkowa	polski	RM_C.W17, RM_C.W24, RM_C.W25, RM_C.W43, RM_C.W53, RM_C.W74, RM_C.W82, RM_C.W102, RM_C.W103, RM_C.U08, RM_C.U09, RM_C.U18, RM_C.U19, RM_C.U25, RM_C.U26, RM_C.U30, RM_C.U31, RM_C.U34, RM_C.U38, RM_C.U40, RM_C.U63, RM_K02	wykład, ćwiczenia	egzamin	60		120			180	6
5,6	Medyczne czynności ratunkowe	polski	RM_C.W17, RM_C.W24, RM_C.W25, RM_C.W45, RM_C.W57, RM_C.W58, RM_C.W61, RM_C.W73, RM_C.U09, RM_C.U10, RM_C.U53, RM_C.U54, RM_C.U56, RM_C.U57, RM_C.U66	ćwiczenia	egzamin			180			180	6
<b>Łącznie po 3 roku</b>											<b>1070</b>	<b>50</b>
<b>Praktyki wakacyjne</b>											<b>500</b>	<b>18</b>
2,4	Zespół ratownictwa medycznego	polski	RM_C.W17, RM_C.W24, RM_C.W25, RM_C.W45, RM_C.W57, RM_C.W58, RM_C.W61, RM_C.W73, RM_C.U09, RM_C.U10, RM_C.U53, RM_C.U54, RM_C.U56, RM_C.U57, RM_C.U66	praktyki	zaliczenie na ocenę					168	168	6

2,4	Szpitalny Oddział Ratunkowy (SOR)	polski	RM_C.W16, RM_C.W17, RM_C.W21, RM_C.W24, RM_C.W25, RM_C.W43, RM_C.W46, RM_C.W50, RM_C.W51, RM_C.W53, RM_C.W55, RM_C.W64, RM_C.W65, RM_C.W77, RM_C.W82, RM_C.U01, RM_C.U02, RM_C.U04, RM_C.U07, RM_C.U12, RM_C.U13, RM_C.U18, RM_C.U19, RM_C.U20, RM_C.U21, RM_C.U22, RM_C.U23, RM_C.U28, RM_C.U29, RM_C.U32, RM_C.U33, RM_C.U34, , RM_C.U38, RM_C.U39, RM_C.U40, RM_C.U42, RM_C.U46, RM_C.U47, RM_C.U50, RM_C.U53, RM_C.U58, RM_C.U61, RM_C.U62, RM_C.U65, RM_C.U66, RM_C.U67	praktyki	zaliczenie na ocenę						168	168	6
2,4	Oddział anestezjologii i intensywnej terapii	polski	RM_A.W47, RM_C.W28, RM_C.W59, RM_C.W60, RM_C.W66, RM_C.W69, RM_C.W70, RM_C.W83, RM_C.U41, RM_C.U43, RM_C.U56	praktyki	zaliczenie na ocenę						164	164	6
<b>Praktyki śródroczne</b>											<b>460</b>	<b>18</b>	
3,4	Oddział chorób wewnętrznych	polski	RM_B.W23, RM_C.W14, RM_C.W15, RM_C.W16, RM_C.W23, RM_C.W29, RM_C.W31, RM_C.W32, RM_C.W40, RM_C.W81, RM_C.U04, RM_C.U37	praktyki	zaliczenie na ocenę						50	50	2
3,4	SOR	polski	RM_C.W42, RM_C.W46, RM_C.W47, RM_C.W48, RM_C.W49, RM_C.W52, RM_C.W80, RM_C.W81, RM_C.W89, RM_C.W90, RM_C.W91, RM_C.W92, RM_C.U02, RM_C.U11, RM_C.U12, RM_C.U61, RM_C.U67	praktyki	zaliczenie na ocenę						100	100	4

3,4	Oddział kardiologii	polski	RM_C.W17, RM_C.W24, RM_C.W25, RM_C.W26, RM_C.W27, RM_C.W83, RM_C.W96, RM_C.U02, RM_C.U13, RM_C.U14, RM_C.U20, RM_C.U65, RM_C.U66	praktyki	zaliczenie na ocenę					50	50	2
3,4	Zespół ratownictwa medycznego	polski	RM_C.W17, RM_C.W24, RM_C.W25, RM_C.W45, RM_C.W57, RM_C.W58, RM_C.W61, RM_C.W73, RM_C.U09, RM_C.U10, RM_C.U53, RM_C.U54, RM_C.U56, RM_C.U57, RM_C.U66	praktyki	zaliczenie na ocenę					50	50	2
5	Oddział chirurgii	polski	RM_C.W67, RM_C.W71, RM_C.U51, RM_C.U60	praktyki	zaliczenie na ocenę					60	60	2
6	Oddział ortopedyczno-urazowy	polski	RM_C.W08, RM_C.W68, RM_C.W93, RM_C.W94, RM_C.U51, RM_C.U52	praktyki	zaliczenie na ocenę					50	50	2
6	Oddział neurologii	polski	RM_C.W24, RM_C.W25, RM_C.W35, RM_C.W36, RM_C.W37, RM_C.W38, RM_C.U02, RM_C.U17, RM_C.U48, RM_C.U65	praktyki	zaliczenie na ocenę					50	50	2
6	Oddział pediatrii	polski	RM_C.W01, RM_C.W02, RM_C.W03, RM_C.W05, RM_C.W06, RM_C.W19, RM_C.W24, RM_C.U03, RM_C.U05, RM_C.U65, RM_C.U66	praktyki	zaliczenie na ocenę					50	50	2

**3-letni PROGRAM PRAKTYK NA KIERUNKU RATOWNICTWO MEDYCZNE**

**Kształcenie praktyczne na kierunku ratownictwo medyczne** obejmuje praktyki wakacyjne i śródroczne w wymiarze łącznym 960 godzin, 36 punktów ECTS. Celem praktyk dla studentów kierunku ratownictwo medyczne jest wykorzystanie wiedzy teoretycznej w praktyce i nabycie umiejętności oraz kompetencji zawartych w standardzie kształcenia dla tego kierunku oraz osiągnięcie wybranych efektów uczenia przypisanych kształceniu praktycznemu.

Praktyki zawodowe obejmują doskonalenie umiejętności praktycznych w zakresie:

RODZAJ PRAKTYK ZAWODOWYCH	ZAKRES PRAKTYK ZAWODOWYCH	ROK	SEMESTR	LICZBA GODZIN	LICZBA ECTS
<b>PRAKTYKI WAKACYJNE</b>	Zespół ratownictwa medycznego	I II	II IV	168	6
	Szpitalny Oddział Ratunkowy (SOR)	I II	II IV	168	6
	Oddział anestezjologii i intensywnej terapii	I II	II IV	164	6
<b>PRAKTYKI ŚRÓDROCZNE</b>	Oddział chorób wewnętrznych	II	III/IV	50	2
	SOR	II	III/IV	100	4
	Oddział kardiologii	II	III/IV	50	2
	Zespół ratownictwa medycznego	II III	III/IV VI	50	2
	Oddział chirurgii	III	V	60	2
	Oddział ortopedyczno-urazowy	III	VI	50	2
	Oddział neurologii	III	VI	50	2
	Oddział pediatrii	III	VI	50	2

Przed rozpoczęciem praktyk student ma obowiązek zapoznania się z programem praktyk i postępowania zgodnie z Regulaminem praktyk UKSW.

**Szczegółowy program praktyk****Praktyka w zakresie Zespół ratownictwa medycznego**

Wymiar praktyk: 168 godzin dydaktycznych

Kierownik Stacji Pogotowia lub wyznaczony przez niego opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków praktykanta oraz sprawuje opiekę nad pracą studenta, na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz, ratownik medyczny lub pielęgniarka systemu.

**Celem praktyki jest:**

- 1) Zaznajomienie z organizacją pracy w Zespole Ratownictwa Medycznego.
- 2) Zapoznanie się ze sprzętem będącym na wyposażeniu karetki.
- 3) Zbieranie wywiadu z pacjentem.

- 4) Umiejętność oceny stanu pacjenta i rozpoznanie stanu zagrożenia zdrowia lub życia na podstawie monitorowania oraz badania fizykalnego.
- 5) Monitorowanie pacjenta w karetce.
- 6) Asystowanie podczas medycznych czynności ratunkowych.
- 7) Wykonywanie pod nadzorem prostych zabiegów medycznych np. kaniulacja naczyń obwodowych, podłączenie wlewu kroplowego, wykonanie iniekcji leków, właściwe ułożenie pacjenta w zależności od jego stanu.
- 8) Zaznajomienie się z algorytmami postępowania w sytuacjach krytycznych.
- 9) Zapoznanie i przestrzeganie praw pacjenta oraz zachowanie godności i autonomii podczas badania.
- 10) Zapoznanie z zasadami prowadzenia dokumentacji medycznej.
- 11) Zasady współpracy Zespołów Ratownictwa Medycznego z jednostkami współpracującymi z systemem Państwowego Ratownictwa Medycznego m.in. z Policją i Państwową Strażą Pożarną..

	Efekty uczenia się podlegające ocenie	Symbol efektu uczenia się
1.	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia	RM_C.W17
2.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych	RM_C.W24
3.	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe	RM_C.W25
4.	zasady i technikę wykonywania opatrunków	RM_C.W45
5.	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania	RM_C.W57
6.	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania	RM_C.W58
7.	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania	RM_C.W61
8.	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	RM_C.W73
9.	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała	RM_C.U09
10.	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu	RM_C.U10
11.	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie płucnowej zagrażającej życiu	RM_C.U53
12.	stosować skale ciężkości obrażeń	RM_C.U54
13.	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia	RM_C.U56
14.	rozpoznawać pewne znamiona śmierci	RM_C.U57
15.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta	RM_C.U66



## Praktyka wakacyjna w zakresie Szpitalny Oddział Ratunkowy

Wymiar praktyk: 168 godzin dydaktycznych

Kierownik/Ordynator Oddziału, Pielęgniarka Oddziałowa/Koordynująca lub wyznaczony opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków praktykanta oraz sprawuje opiekę nad pracą studenta, na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz, ratownik medyczny lub pielęgniarka systemu.

### **Celem praktyki jest:**

- 1) Zaznajomienie się z organizacją pracy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego.
- 2) Zaznajomienie się z obsługą aparatury dostępnej w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym.
- 3) Zasady triage pacjenta w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym.
- 4) Obserwacja pacjentów oraz prowadzenie dokumentacji medycznej w oddziale.
- 5) Udział w czynnościach ratunkowych pod nadzorem lekarza, pielęgniarki systemu lub ratownika medycznego.
- 6) Omówienie zasad kwalifikacji pacjentów do przyjęć do oddziałów szpitalnych.
- 7) Poznanie zasad pracy w poszczególnych gabinetach i obszarach Szpitalnego Oddziału Ratunkowego.
- 8) Zasady postępowania z pacjentami zgłaszającymi się do Szpitalnego Oddziału Ratunkowego, w tym w stanach zagrożenia zdrowia i życia.
- 9) Zasady transportu pacjenta podczas przyjęć do oddziałów oraz w celu wykonania badań.
- 10) Zapoznanie i przestrzeganie praw pacjenta oraz zachowanie godności i autonomii podczas badania.
- 11) Badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjenta.

	Efekty uczenia się podlegające ocenie	Symbol efektu uczenia się
1.	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym	RM_C.W16
2.	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia	RM_C.W17
3.	zasady dekontaminacji	RM_C.W21
4.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych	RM_C.W24
5.	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe	RM_C.W25
6.	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego	RM_C.W43
7.	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia	RM_C.W46
8.	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego	RM_C.W50
9.	zasady aseptyki i antyseptyki	RM_C.W51

10.	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu	RM_C.W53
11.	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia	RM_C.W55
12.	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu	RM_C.W64
13.	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania	RM_C.W65
14.	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego podawania	RM_C.W77
15.	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych	RM_C.W82
16.	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego	RM_C.U01
17.	układać pacjenta do badania obrazowego	RM_C.U02
18.	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta	RM_C.U04
19.	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych	RM_C.U07
20.	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową	RM_C.U12
21.	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie	RM_C.U13
22.	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi	RM_C.U18
23.	prować dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	RM_C.U19
24.	podawać pacjentowi leki i płyny	RM_C.U20
25.	oznaczanie stężenia glukozy z użyciem glukometru	RM_C.U21
26.	zakładać zgłębnik dożołądkowy	RM_C.U22
27.	zakładać cewnik do pęcherza moczowego	RM_C.U23
28.	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych	RM_C.U28
29.	stosować leczenie przeciwbólowe	RM_C.U29
30.	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego	RM_C.U32
31.	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych	RM_C.U33
32.	rozpoznawać toksydromy	RM_C.U34
33.	prować 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)	RM_C.U38
34.	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi	RM_C.U39
35.	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi	RM_C.U40
36.	wykonywać konikopunkcję	RM_C.U42
37.	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	RM_C.U46
38.	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca	RM_C.U47

39.	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych	RM_C.U50
40.	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu	RM_C.U53
41.	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej	RM_C.U58
42.	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych	RM_C.U61
43.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego	RM_C.U62
44.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza	RM_C.U65
45.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta	RM_C.U66
46.	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego	RM_C.U67

### **Praktyka wakacyjna w zakresie Oddział anestezjologii i intensywnej terapii**

Wymiar praktyk: 164 godziny dydaktyczne

Kierownik/Ordynator Oddziału, Pielęgniarka Oddziałowa/Koordynująca lub wyznaczony opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków praktykanta oraz sprawuje opiekę nad pracą studenta, na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz, ratownik medyczny lub pielęgniarka systemu.

#### **Celem praktyki jest:**

- 1) Zaznajomienie się z organizacją oddziału anestezjologii i intensywnej terapii.
- 2) Ocena stanu chorego.
- 3) Zapoznanie się z metodami znieczulenia.
- 4) Monitorowanie pacjenta.
- 5) Asystowanie podczas zabiegów.
- 6) Poznanie zasad kwalifikacji pacjentów do przyjęcia na oddział intensywnej terapii.
- 7) Umiejętność rozpoznania stanów zagrożenia życia.
- 8) Zaznajomienie się z algorytmami postępowania w sytuacjach krytycznych.
- 9) Omówienie podstaw prowadzenia oddechu zastępczego.
- 10) Nabycie umiejętności prawidłowej oceny pacjenta na oddziale intensywnej terapii na podstawie monitorowania oraz badania fizykalnego.
- 11) Ocena równowagi kwasowo-zasadowej.

	Efekty uczenia się podlegające ocenie	Symbol efektu uczenia się
1.	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje w stanie terminalnym	RM_A.W47
2.	problematykę ostrej niewydolności oddechowej	RM_C.W28
3.	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie - z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania	RM_C.W59

4.	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania	RM_C.W60
5.	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze	RM_C.W66
6.	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania	RM_C.W69
7.	objawy i rodzaje odmy opłucnowej	RM_C.W70
8.	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	RM_C.W83
9.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej	RM_C.U41
10.	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech	RM_C.U43
11.	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia	RM_C.U56

### **Praktyka śródroczna w zakresie Zespół ratownictwa medycznego**

Wymiar praktyk: 50 godzin dydaktycznych

Kierownik Stacji Pogotowia lub wyznaczony przez niego opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków praktykanta oraz sprawuje opiekę nad pracą studenta, na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz, ratownik medyczny lub pielęgniarka systemu.

#### **Celem praktyki jest:**

- 1) Zaznajomienie z organizacją pracy w Zespole Ratownictwa Medycznego.
- 2) Zapoznanie się ze sprzętem będącym na wyposażeniu karetki.
- 3) Zbieranie wywiadu z pacjentem.
- 4) Umiejętność oceny stanu pacjenta i rozpoznanie stanu zagrożenia zdrowia lub życia na podstawie monitorowania oraz badania fizykalnego.
- 5) Monitorowanie pacjenta w karetce.
- 6) Asystowanie podczas medycznych czynności ratunkowych.
- 7) Wykonywanie pod nadzorem prostych zabiegów medycznych.
- 8) Zaznajomienie się z algorytmami postępowania w sytuacjach krytycznych.
- 9) Zapoznanie i przestrzeganie praw pacjenta oraz zachowanie godności i autonomii podczas badania.

	Efekty uczenia się podlegające ocenie	Symbol efektu uczenia się
1.	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia	RM_C.W17
2.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych	RM_C.W24
3.	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe	RM_C.W25
4.	zasady i technikę wykonywania opatrunków	RM_C.W45

5.	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania	RM_C.W57
6.	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania	RM_C.W58
7.	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania	RM_C.W61
8.	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	RM_C.W73
9.	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała	RM_C.U09
10.	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu	RM_C.U10
11.	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu	RM_C.U53
12.	stosować skale ciężkości obrażeń	RM_C.U54
13.	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia	RM_C.U56
14.	rozpoznawać pewne znamiona śmierci	RM_C.U57
15.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta	RM_C.U66

### **Praktyka śródroczna w zakresie Szpitalny Oddział Ratunkowy**

Wymiar praktyk: 100 godzin dydaktycznych

Kierownik/Ordynator Oddziału, Pielęgniarka Oddziałowa/Koordynująca lub wyznaczony opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków praktykanta oraz sprawuje opiekę nad pracą studenta, na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz, ratownik medyczny lub pielęgniarka systemu.

#### **Celem praktyki jest:**

- 1) Zaznajomienie się z organizacją pracy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego.
- 2) Zaznajomienie się z obsługą aparatury dostępnej w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym.
- 3) Zasady triage pacjenta w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym.
- 4) Obserwacja pacjentów oraz prowadzenie dokumentacji medycznej w oddziale.
- 5) Udział w czynnościach ratunkowych pod nadzorem lekarza, pielęgniarki systemu lub ratownika medycznego.
- 6) Poznanie zasad pracy w poszczególnych gabinetach i obszarach Szpitalnego Oddziału Ratunkowego.
- 7) Zasady postępowania z pacjentami zgłaszającymi się do Szpitalnego Oddziału Ratunkowego, w tym w stanach zagrożenia zdrowia i życia.
- 8) Badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjenta.
- 9) Zapoznanie i przestrzeganie praw pacjenta oraz zachowanie godności i autonomii podczas badania

	Efekty uczenia się podlegające ocenie	Symbol efektu uczenia się
1.	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym	RM_C.W42
2.	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia	RM_C.W46
3.	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym	RM_C.W47
4.	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego	RM_C.W48
5.	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii	RM_C.W49
6.	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań	RM_C.W52
7.	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym	RM_C.W80
8.	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia	RM_C.W81
9.	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym	RM_C.W89
10.	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego	RM_C.W90
11.	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR	RM_C.W91
12.	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR	RM_C.W92
13.	układać pacjenta do badania obrazowego	RM_C.U02
14.	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii	RM_C.U11
15.	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową	RM_C.U12

### **Praktyka śródroczna w zakresie Oddział chorób wewnętrznych**

Wymiar praktyk: 50 godzin dydaktycznych

Kierownik/Ordynator Oddziału, Pielęgniarka Oddziałowa/Koordynująca lub wyznaczony opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków praktykanta oraz sprawuje opiekę nad pracą studenta, na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz, ratownik medyczny lub pielęgniarka systemu.

#### **Celem praktyki jest:**

- 1) Zapoznanie się ze strukturą i organizacją oddziału chorób wewnętrznych.
- 2) Zaznajomienie się z obsługą sprzętu dostępnego w oddziale chorób wewn.
- 3) Zasady prowadzenie dokumentacji medycznej w oddziale.
- 4) Przeprowadzania wywiadu z pacjentem.
- 5) Doskonalenie umiejętności przeprowadzania badania fizykalnego.
- 6) Rozpoznawanie i różnicowanie podstawowych jednostek chorobowych, ze szczególnym uwzględnieniem przypadków ostrych.
- 7) Udział w procedurach medycznych pod nadzorem lekarza, pielęgniarki lub ratownika medycznego.
- 8) Zapoznanie i przestrzeganie praw pacjenta oraz zachowanie godności i autonomii podczas badania.

	Efekty uczenia się podlegające ocenie	Symbol efektu uczenia się
1.	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów	RM_B.W23
2.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów	RM_C.W14
3.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej	RM_C.W15
4.	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym	RM_C.W16
5.	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach	RM_C.W23
6.	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	RM_C.W29
7.	wybrane choroby przewodu pokarmowego	RM_C.W31
8.	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii;	RM_C.W32
9.	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób	RM_C.W40
10.	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń	RM_C.W81
11.	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta	RM_C.U04
12.	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby	RM_C.U37

### **Praktyka śródroczna w zakresie Oddział kardiologii**

Wymiar praktyk: 50 godzin dydaktycznych

Kierownik/Ordynator Oddziału, Pielęgniarka Oddziałowa/Koordynująca lub wyznaczony opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków praktykanta oraz sprawuje opiekę nad pracą studenta, na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz, ratownik medyczny lub pielęgniarka systemu.

#### **Celem praktyki jest:**

- 1) Zapoznanie się ze strukturą i organizacją oddziału kardiologii.
- 2) Zaznajomienie się z obsługą sprzętu dostępnego w oddziale kardiologii.
- 3) Zasady prowadzenie dokumentacji medycznej w oddziale kardiologii.
- 4) Przeprowadzania wywiadu z pacjentem.
- 5) Doskonalenie umiejętności przeprowadzania badania fizykalnego.
- 6) Rozpoznawanie i różnicowanie podstawowych jednostek chorobowych, ze szczególnym uwzględnieniem przypadków ostrych.
- 7) Udział w procedurach medycznych pod nadzorem lekarza, pielęgniarki lub ratownika medycznego.

8) Zapoznanie i przestrzeganie praw pacjenta oraz zachowanie godności i autonomii podczas badania

	Efekty uczenia się podlegające ocenie	Symbol efektu uczenia się
1.	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia	RM_C.W17
2.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych	RM_C.W24
3.	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe	RM_C.W25
4.	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	RM_C.W26
5.	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej	RM_C.W27
6.	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przeszskórna interwencja wieńcowa ( <i>Percutaneous coronary intervention</i> , PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna ( <i>Intra-aortic balloon pump</i> , IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego	RM_C.W83
7.	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej	RM_C.W96
8.	układać pacjenta do badania obrazowego;	RM_C.U02
9.	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie	RM_C.U13
10.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi	RM_C.U14
11.	podawać pacjentowi leki i płyny	RM_C.U20
12.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza	RM_C.U65
13.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta	RM_C.U66

### **Praktyka śródroczna w zakresie Oddział chirurgii**

Wymiar praktyk: 60 godzin dydaktycznych

Kierownik/Ordynator Oddziału, Pielęgniarka Oddziałowa/Koordynująca lub wyznaczony opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków praktykanta oraz sprawuje opiekę nad pracą studenta, na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz, ratownik medyczny lub pielęgniarka systemu.

#### **Celem praktyki jest:**

- 1) Zapoznanie się ze strukturą i organizacją oddziału chirurgii.
- 2) Zaznajomienie się z obsługą sprzętu dostępnego w oddziale chirurgii.
- 3) Zasady prowadzenie dokumentacji medycznej w oddziale chirurgii.
- 4) Przeprowadzania wywiadu z pacjentem.
- 5) Doskonalenie umiejętności przeprowadzania badania fizykalnego.
- 6) Rozpoznawanie i różnicowanie podstawowych jednostek chorobowych, ze szczególnym uwzględnieniem przypadków ostrych.



- 7) Udział w procedurach medycznych pod nadzorem lekarza, pielęgniarki lub ratownika medycznego.
- 8) Zapoznanie i przestrzeganie praw pacjenta oraz zachowanie godności i autonomii podczas badania.

	Efekty uczenia się podlegające ocenie	Symbol efektu uczenia się
1.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego	RM_C.W67
2.	objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber	RM_C.W71
3.	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie	RM_C.U51
4.	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne	RM_C.U60

### **Praktyka śródroczna w zakresie Oddział ortopedyczno-urazowy**

Wymiar praktyk: 50 godzin dydaktycznych

Kierownik/Ordynator Oddziału, Pielęgniarka Oddziałowa/Koordynująca lub wyznaczony opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków praktykanta oraz sprawuje opiekę nad pracą studenta, na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz, ratownik medyczny lub pielęgniarka systemu.

#### **Celem praktyki jest:**

- 1) Zapoznanie się ze strukturą i organizacją oddziału ortopedyczno-urazowego.
- 2) Zaznajomienie się z obsługą sprzętu dostępnego w oddziale ortopedyczno-urazowego.
- 3) Zasady prowadzenia dokumentacji medycznej w oddziale ortopedyczno-urazowego.
- 4) Przeprowadzania wywiadu z pacjentem.
- 5) Doskonalenie umiejętności przeprowadzania badania fizykalnego.
- 6) Rozpoznawanie i różnicowanie podstawowych jednostek chorobowych, ze szczególnym uwzględnieniem przypadków ostrych.
- 7) Udział w procedurach medycznych pod nadzorem lekarza, pielęgniarki lub ratownika medycznego.
- 8) Zapoznanie i przestrzeganie praw pacjenta oraz zachowanie godności i autonomii podczas badania.

	Efekty uczenia się podlegające ocenie	Symbol efektu uczenia się
1.	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych	RM_C.W08
2.	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej	RM_C.W68
3.	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	RM_C.W93
4.	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	RM_C.W94
5.	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie	RM_C.U51
6.	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup	RM_C.U52

## Praktyka śródroczna w zakresie Oddział neurologii

Wymiar praktyk: 50 godzin dydaktycznych

Kierownik/Ordynator Oddziału, Pielęgniarka Oddziałowa/Koordynująca lub wyznaczony opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków praktykanta oraz sprawuje opiekę nad pracą studenta, na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz, ratownik medyczny lub pielęgniarka systemu.

### **Celem praktyki jest:**

- 1) Zapoznanie się ze strukturą i organizacją oddziału neurologicznego.
- 2) Zaznajomienie się z obsługą sprzętu dostępnego w oddziale neurologii.
- 3) Zasady prowadzenie dokumentacji medycznej w oddziale neurologii.
- 4) Przeprowadzania wywiadu z pacjentem.
- 5) Doskonalenie umiejętności przeprowadzania badania fizykalnego.
- 6) Rozpoznawanie i różnicowanie podstawowych jednostek chorobowych, ze szczególnym uwzględnieniem przypadków ostrych.
- 7) Udział w procedurach medycznych pod nadzorem lekarza, pielęgniarki lub ratownika medycznego.
- 8) Zapoznanie i przestrzeganie praw pacjenta oraz zachowanie godności i autonomii podczas badania.

	Efekty uczenia się podlegające ocenie	symbol efektu kształcenia
1.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych	RM_C.W24
2.	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe	RM_C.W25
3.	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych	RM_C.W35
4.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego	RM_C.W36
5.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce	RM_C.W37
6.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo- rdzeniowych	RM_C.W38
7.	układać pacjenta do badania obrazowego	RM_C.U02
8.	oceniać stan neurologiczny pacjenta	RM_C.U17
9.	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta	RM_C.U48
10.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	RM_C.U65

## Praktyka śródroczna w zakresie Oddział pediatrii

Wymiar praktyk: 50 godzin dydaktycznych

Kierownik/Ordynator Oddziału, Pielęgniarka Oddziałowa/Koordynująca lub wyznaczony opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków praktykanta oraz sprawuje opiekę nad pracą studenta, na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz, ratownik medyczny lub pielęgniarka systemu.

### **Celem praktyki jest:**

- 1) Zapoznanie się ze strukturą i organizacją oddziału pediatrycznego.
- 2) Zaznajomienie się z obsługą aparatury dostępnej w oddziale pediatrii.
- 3) Zasady prowadzenie dokumentacji medycznej w oddziale.
- 4) Przeprowadzania wywiadu z dzieckiem i jego rodziną.
- 5) Doskonalenie umiejętności przeprowadzania badania fizykalnego dziecka.
- 6) Rozpoznawanie i różnicowanie podstawowych jednostek chorobowych, ze szczególnym uwzględnieniem przypadków ostrych.
- 7) Udział w procedurach medycznych pod nadzorem lekarza, pielęgniarki lub ratownika medycznego.
- 8) Zapoznanie i przestrzeganie praw pacjenta oraz zachowanie godności i autonomii podczas badania.

	Efekty uczenia się podlegające ocenie	symbol efektu kształcenia
1.	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku	RM_C.W01
2.	podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka	RM_C.W02
3.	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci	RM_C.W03
4.	Odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym	RM_C.W05
5.	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego	RM_C.W06
6.	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	RM_C.W19
7.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych	RM_C.W24
8.	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych	RM_C.U03
9.	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;	RM_C.U05
10.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	RM_C.U65
11.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta	RM_C.U66