

Program studiów

Część A programu studiów

Efekty uczenia się

Wydział prowadzący studia:	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek na którym prowadzone są studia:	ratownictwo medyczne
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	poziom 6
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:	licencjat
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:	Dyscyplina: nauki o zdrowiu
OGÓLNE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol*	Po ukończeniu studiów absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:
WIEDZA	
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
UMIEJĘTNOŚCI	
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:	
1.	rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego
2.	przewodzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego
3.	podejmować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki chorób
4.	współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach
5.	inicjować, wspierać i organizować działania społeczności lokalnej na rzecz upowszechniania zasad udzielania pierwszej pomocy
6.	promować znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i medycznych czynności ratunkowych

7.	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:	
KS1	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem
KS2	dostrzeganie czynników wpływających na reakcje własne
KS3	samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw
KS4	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym
KS5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych
KS6	kierowanie się dobrem społecznym
SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
WIEDZA	
	A. NAUKI PODSTAWOWE W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:
A.W1	mianownictwo anatomiczne
A.W2	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym
A.W3	anatomiczne podstawy badania przedmiotowego
A.W4	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne
A.W5	fizjologię narządów i układów organizmu
A.W6	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi
A.W7	funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka
A.W8	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne
A.W9	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych
A.W10	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej
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
A.W12	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu
A.W13	budowę i funkcjonowanie układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń
A.W14	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów
A.W15	składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne
A.W16	uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh
A.W17	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii
A.W18	budowę materiału genetycznego
A.W19	epidemiologię zakażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami
A.W20	zasady postępowania przeciwepidemiologicznego
A.W21	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe
A.W22	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów;

A.W23	zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;
A.W24	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;
A.W25	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;
A.W26	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;
A.W27	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;
A.W28	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;
A.W29	prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi;
A.W30	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby;
A.W31	budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;
A.W32	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;
A.W33	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji;
A.W34	podstawowe zasady farmakoterapii;
A.W35	pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje;
A.W36	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;
A.W37	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane;
A.W38	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach;
A.W39	rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;
A.W40	podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia;
A.W41	różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego;
A.W42	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;
A.W43	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;
A.W44	objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;
A.W45	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;
A.W46	patofizjologię narządów i układów organizmu;
A.W47	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje;
A.W48	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń;
A.W49	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego;
A.W50	zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem;
A.W51	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;
A.W52	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;

A.W53	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego.
	B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:
B.W1	wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym;
B.W2	zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia;
B.W3	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia;
B.W4	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;
B.W5	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy;
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;
B.W7	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;
B.W8	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;
B.W9	społeczną rolę ratownika medycznego;
B.W10	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;
B.W11	rolę rodziny w procesie leczenia;
B.W12	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;
B.W13	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;
B.W14	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;
B.W15	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych;
B.W16	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia;
B.W17	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji;
B.W18	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki;
B.W19	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;
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;
B.W21	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;
B.W22	techniki redukowania lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu;
B.W23	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów;
B.W24	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego;
B.W25	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;
B.W26	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;

B.W27	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;
B.W28	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;
B.W29	zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób;
B.W30	problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie;
B.W31	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;
B.W32	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych;
B.W33	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy;
B.W34	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska;
B.W35	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;
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;
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;
B.W38	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;
B.W39	podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego;
B.W40	metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;
B.W41	zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości;
B.W42	sposoby zwiększania sprawności fizycznej;
B.W43	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego.
	C. NAUKI KLINICZNE W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:
C.W1	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;
C.W2	podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;
C.W3	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;
C.W4	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;
C.W5	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym;
C.W6	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;
C.W7	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie;
C.W8	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;
C.W9	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;
C.W10	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego;
C.W11	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych;

C.W12	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;
C.W13	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;
C.W14	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;
C.W15	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej;
C.W16	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;
C.W17	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;
C.W18	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
C.W19	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;
C.W20	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;
C.W21	zasady dekontaminacji;
C.W22	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;
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;
C.W24	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;
C.W25	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;
C.W26	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;
C.W27	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;
C.W28	problematykę ostrej niewydolności oddechowej;
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;
C.W30	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek;
C.W31	wybrane choroby przewodu pokarmowego;
C.W32	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii;
C.W33	metody oceny stanu odżywienia;
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;
C.W35	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;
C.W36	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego;
C.W37	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce;
C.W38	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych

C.W39	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych;
C.W40	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób;
C.W41	zasady łańcucha przeżycia;
C.W42	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;
C.W43	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;
C.W44	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;
C.W45	zasady i technikę wykonywania opatrunków;
C.W46	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia;
C.W47	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;
C.W48	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;
C.W49	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;
C.W50	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
C.W51	zasady aseptyki i antyseptyki;
C.W52	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań;
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;
C.W54	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;
C.W55	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;
C.W56	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci;
C.W57	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;
C.W58	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;
C.W59	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;
C.W60	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;
C.W61	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;
C.W62	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania;
C.W63	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
C.W64	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;
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;
C.W66	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;
C.W67	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;
C.W68	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej;
C.W69	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;
C.W70	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;

C.W71	objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;
C.W72	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;
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;
C.W74	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;
C.W75	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;
C.W76	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;
C.W77	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych;
C.W78	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;
C.W79	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;
C.W80	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR;
C.W81	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;
C.W82	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;
C.W83	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (<i>Percutaneous coronary intervention</i> , PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (<i>Intra-aortic balloon pump</i> , IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego;
C.W84	wskazania do leczenia hiperbarycznego;
C.W85	zagrożenia środowiskowe;
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;
C.W87	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach;
C.W88	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;
C.W89	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;
C.W90	zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR;
C.W91	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;
C.W92	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;
C.W93	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;
C.W94	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;
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;
C.W96	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;
C.W97	zasady cewnikowania pęcherza moczowego;
C.W98	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;
C.W99	wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;

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

UMIEJĘTNOŚCI

	A. NAUKI PODSTAWOWE W zakresie umiejętności absolwent potrafi:
A.U1	lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie;
A.U2	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka;
A.U3	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka;
A.U4	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;
A.U5	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń;
A.U6	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu;
A.U7	rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;
A.U8	wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące;
A.U9	stosować zasady ochrony radiologicznej
A.U10	stosować zasady ochrony radiologicznej;
A.U11	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;
A.U12	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi;
A.U13	wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne;
A.U14	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;
A.U15	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach;
A.U16	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;
A.U17	wiązać zmiany patologiczne stwierdzane w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;
A.U18	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów;
A.U19	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników.

	B. NAUKI BEHAWIORALNE I SPOŁECZNE W zakresie umiejętności absolwent potrafi:
B.U1	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;
B.U2	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;
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;
B.U4	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;
B.U5	przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych;
B.U6	przestrzegać praw pacjenta;
B.U7	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;
B.U8	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych;
B.U9	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować;
B.U10	stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;
B.U11	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;
B.U12	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;
B.U13	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (<i>debriefing</i>) w zespole;
B.U14	radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;
B.U15	oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja);
B.U16	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;
B.U17	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego;
B.U18	stosować działania na rzecz ochrony środowiska;
B.U19	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;
B.U20	wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego.
	C. NAUKI KLINICZNE W zakresie umiejętności absolwent potrafi:
C.U1	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;
C.U2	układać pacjenta do badania obrazowego;
C.U3	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;
C.U4	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;
C.U5	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;
C.U6	oceniać stan noworodka w skali APGAR;

C.U7	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;
C.U8	oceniać stan świadomości pacjenta;
C.U9	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;
C.U10	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;
C.U11	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;
C.U12	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;
C.U13	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;
C.U14	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
C.U15	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;
C.U16	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;
C.U17	oceniać stan neurologiczny pacjenta;
C.U18	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;
C.U19	prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;
C.U20	podawać pacjentowi leki i płyny;
C.U21	oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru;
C.U22	zakładać zgłębnik dożołądkowy;
C.U23	zakładać cewnik do pęcherza moczowego;
C.U24	zakładać cewnik do pęcherza moczowego;
C.U25	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;
C.U26	przygotowywać pacjenta do transportu;
C.U27	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;
C.U28	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;
C.U29	stosować leczenie przeciwbólowe;
C.U30	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;
C.U31	rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu;
C.U32	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;
C.U33	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;
C.U34	rozpoznawać toksydromy;
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;
C.U36	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;
C.U37	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;
C.U38	prowadzić 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);
C.U39	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzrządowymi;
C.U40	przrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;
C.U41	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;
C.U42	wykonywać konikopunkcję;
C.U43	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;
C.U44	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;
C.U45	przewodząc wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;
C.U46	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;
C.U47	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;
C.U48	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;
C.U49	wykonywać dostęp doszypkowy przy użyciu gotowego zestawu;
C.U50	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;
C.U51	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;
C.U52	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;
C.U53	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;
C.U54	stosować skale ciężkości obrażeń;
C.U55	przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;
C.U56	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;
C.U57	rozpoznawać pewne znamiona śmierci;
C.U58	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;
C.U59	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;
C.U60	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;
C.U61	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;
C.U62	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;
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;
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;
C.U65	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;
C.U66	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;
C.U67	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego.

Objaśnienia:

K (przed podkreślnikiem) - kierunkowe efekty kształcenia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych

Program studiów – część A) obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2019/2020.

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk o Zdrowiu w dniu 11. 09. 2019 r.

Część B programu studiów**Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się**

Wydział prowadzący studia:		Wydział Nauk o Zdrowiu		
Kierunek na którym są prowadzone studia:		ratownictwo medyczne		
Poziom studiów:		studia pierwszego stopnia		
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:		poziom 6		
Profil studiów:		ogólnoakademicki		
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:		Nauki o zdrowiu		
Forma studiów:		studia niestacjonarne		
Liczba semestrów:		6		
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:		180		
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:		3852		
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:		licencjat		
Wskazanie związku programu studiów z misją i strategią UMK:		– zapewnienie studentom możliwości uzyskania najwyższego poziomu wykształcenia i wszechstronnego rozwoju; – dysponowanie nowoczesną bazą materialną, zapewniającą bardzo dobre warunki studiowania i pracy naukowo-badawczej odpowiadającej wysokim standardom światowym; – wydawanie dyplomów ukończenia studiów cieszących się najwyższym uznaniem pracodawców.		
Przedmioty/grupy zajęć wraz z zakładanymi efektami uczenia się*				
Grupy przedmiotów	Przedmiot	Zakładane efekty uczenia się	Formy i metody kształcenia zapewniające osiągnięcie efektów uczenia się	Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta

MODUŁ A. NAUKI PODSTAWOWE	Anatomia	A.W.1; A.W.2;A.W.3;A.W.4;A.U.1;A.U.2;B.U12; KS5;	Wykład informacyjny, metody ekspozycyjne: filmy, plansze, slajdy, prezentacje multimedialne, demonstracja w warunkach symulowanych preparatów formalinowych, modeli anatomicznych	Egzamin
	Biochemia z elementami chemii	A.W 30, A.W31 A.U10, A.U11;B.U12; K.S5	Wykład informacyjny, konwersacyjny, problemowy, prezentacja multimedialna, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie na ocenę
	Biologia i mikrobiologia	A.W1, A.W 17,A.W26,A.W18 A.W21, A.W19 A.W20, A.W22,A.W23 A.W24, A.W25 A.W26, A.W27, A.U12,A.U07 A.U14;B.U12; K.S5	Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Biofizyka	A.W 29, A.W28, A.U08 A.U09;B.U12; K.S5	Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Farmakologia z toksykologią	AW34, A.W35 A.W37, A.W41, A.W40 A.W42, A.W36 A.W 38, A.W 39, A.W 43 A.W44 A.W45	Wykład informacyjny, dyskusja dydaktyczna, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę

		A.U15 A.U16;B.U12; KS.5		
	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	A.W4, A.W5, A.W6 A.W7, A.W8,A.W9 A.W10, A.W11, A.W 12, A.W13 A.W15 A.W16 A.W14, A.W32, A.W33 A.U3, A.U5, A.U6;B.U12; K.S5	Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna	Egzamin
	Informatyka	A.W50, A.W51, A.W53, A.U16, A.U19, B.W7; B.W19; B.W33; B.U4;B.U12; K.S6	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, pomiar	Zaliczenie na ocenę
	Biostatystyka	A.W52, A.W51, A.U19, B.W18; B.W32; B.U6;B.U12; K.S6	Pomiar, analiza wyników	Zaliczenie na ocenę
	Parazytologia	A.W17, A.W26, A.U7,A.U12, B.W7, B.U3, B.U8;K.S6	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę

	Patologia	A.W46, A.W47, A.W48 A.W49; A.U4; A.U17, A.U18;B.U12; K.S5	Wykład informacyjny, metody ekspozycyjne: filmy, plansze, slajdy, prezentacje multimedialne, demonstracja w warunkach symulowanych preparatów formalinowych, modeli anatomicznych	Zaliczenie na ocenę
MODUŁ B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE	Wychowanie fizyczne	B.W29; B.W40; B.W42; B.U11; K.S4	pokaz,	Zaliczenie
	Dydaktyka medyczna	B.W3; B.U12;B.U12; K.S2	Film, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków	Zaliczenie na ocenę
	Socjologia medyczna	B.W1; B.W2; B.W3; B.W6; B.W9; B.W13; B.W15; B.W37; B.U2; B.U4; B.U7;B.U12; K.S1; K.S4	Wykład informacyjny, dyskusja dydaktyczna, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Psychologia	B.W4; B.W5; B.W8; B.W10; B.W11; B.W12; B.W19; B.W20; B. W21; B.W22; B.W35; B.W36; B.U9; B.U10; B.U11;B.U12; B.U13; B.U14; B.U15; K.S1; K.S2; K.S3	Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, analiza przypadku	Zaliczenie na ocenę
	Zdrowie publiczne	B.W2; B.W3; B.W15; B.W16; B.W26; B.W27; B.W28; B.W29; B.W30; B.W31; B.W34; B.W36; B.W37; B.W38; B.W39; B.W40; B.W41; B.U1; B.U8;B.U12; B.U17; B.U18; K.S4	Wykład informacyjny, wykład problemowy	Zaliczenie na ocenę
	Prawo medyczne	B.W14; B.W17; B.W23; B.W24; B.W25; B.U6;B.U12; B.U20; K.S3; K.S6	Wykład konwersatoryjny, analiza przypadków	Zaliczenie na ocenę

	Technologie informacyjne	B.W7; B.W19; B.U4;B.U12; K.S6	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, pomiar	Zaliczenie na ocenę
	Język obcy	B.W7; B.W19;B.U12; B.U16; K.S4; K.S5	Konwersacja	Egzamin
	Etyka zawodowa ratownika medycznego	B.W13; B.W17; B.W18; B.U2; B.U3; B.U4; B.U5;B.U12; B.U18; B.U20; K.S3; K.S6	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna,	Zaliczenie na ocenę
	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	B.W16; B.W28; B.W33; B.W37; B.W39;B.U12; B.U20; K.S4	prezentacja multimedialna, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie na ocenę
	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego (ratownictwo wodne)	B.W33; B.W42; B.W43; B.U3; B.U19; K.S5	Ćwiczenia symulowane, pokaz	Zaliczenie na ocenę
	Badania naukowe w ratownictwie medycznym	B.W18; B.U6; B.U12; K.S2; K.S4	Analiza przypadków, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie na ocenę
	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego - wysokościowego	B.W33; B.W42; B.W43; B.U3; B.U19; K.S5	Ćwiczenia symulowane, pokaz	Zaliczenie na ocenę
MODUŁ C. NAUKI KLINICZNE	Podstawowe zabiegi medyczne	C.W22; C.W41; C.W42; C.W54; C.W63; C.W73; C.W78; C.W85; C.W86; C.U1; C.U2; C.U4; C.U18; C.U29; C.U51.C.U52; ; C.U60; C.U63; ;B.U12;K.S4; K.S6	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Procedury ratunkowe, przedszpitalne	B.U12;C.W19; C.W20; C.W41; C.W42; C.W43; C.W44; C.W73; C.W75; C.W78; C.W79; C.W82; C.W85; C.W86; C.W92; C.W95; C.W99; C.W100; C.W102; C.W103; C.U10; C.U30; C.U54; C.U55; C.U61; C.U63; K.S4; K.S6	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Egzamin

	Medyczne czynności ratunkowe	C.W24; C.W25; C.W41; C.W53; C.W56; C.W61; C.W62; C.W85; C.W86; C.W88; C.W96; C.U7; C.U8; C.U19; C.U20; C.U21; C.U32; C.U37; C.U38; C.U39; C.U40; C.U41; C.U42; C.U43; C.U44; C.U45; C.U46; C.U47; C.U48; C.U49; C.U50; C.U53; C.U54; C.U55; C.U65; B.U12; K.S3;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Egzamin
	Medycyna ratunkowa	C.W17; C.W54; C.W61; C.W62; C.W76; C.W82; C.W85; C.W87; C.W102; C.W103; C.W105; C.W106; C.U2; C.U4; C.U10; C.U27; C.U28; C.U30; C.U37; C.U38; C.U59; C.U62; C.U63; C.U64; C.U65; C.U66; C.U67; B.U12; K.S3	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Egzamin
	Neurologia i neurochirurgia	C.W17; C.W35; C.W36; C.W37; C.W38; C.W39; C.W40; C.W66; C.W104; C.W105; C.W106; C.U17; C.U37; C.U48; B.U12; K.S1	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Kardiologia	C.W17; C.W26; C.W27; C.W28; C.W29; C.W35; C.W40; C.W54; C.W55; C.W56; C.W61; C.W83; C.W105; C.W106; C.U2; C.U4; C.U8; C.U10; C.U11; C.U12; C.U13; C.U14; C.U38; C.U65; C.U66; C.U67; B.U12; K.S5	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	C.W17; C.W20; C.W40; C.W42; C.W82; C.W84; C.W105; C.W106; C.U2; C.U4; C.U10; C.U30; C.U37; C.U64; C.U65; C.U67; B.U12; K.S6	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Techniki zabiegów medycznych	C.W22; C.W41; C.W42; C.W45; C.W46; C.W47; C.W48; C.W49; C.W50; C.W54; C.W63; C.W73; C.W97; C.W98; C.U1;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków,	Zaliczenie na ocenę

		C.U2; C.U4; C.U18; C.U22; C.U23; C.U24; C.U29; ; C.U60; C.U63;B.U12; K.S4; K.S6	prezentacja multimedialna	
	Intensywna terapia	C.W17; C.W19; C.W29; C.W40; C.W56; C.W57; C.W58; C.W59; C.W60; C.W61; C.W66; C.W69; C.W83; C.W88; C.W89; C.W105; C.W106; C.U2; C.U4; C.U12; C.U31;C.U57; C.U65; C.U66; C.U67;B.U12; K.S5	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Procedury ratunkowe, wewnątrzszpitalne	C.W17; C.W20; C.W29; C.W40; C.W56; C.W61; C.W72; C.W73; C.W75; C.W80; C.W81; C.W84; C.W86; C.W89; C.W90; C.W91; C.W92; C.W94; C.W95; C.W102; C.W103; C.W104; C.U8; C.U30; C.U58; C.U61; C.U65; C.U66; C.U67;B.U12; KS.1; K.S4	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Egzamin
	Choroby wewnętrzne	C.W17; C.W19;C.W29; C.W31; C.W32; C.W33; C.W40; C.W70; C.W71; C.W83; C.W93; C.W105; C.U2; C.U4; C.U37; C.U65; C.U67; K.S1	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Ginekologia i położnictwo	C.W17;C.W19; C.W40; C.W77; C.W101; C.W105; C.W106; C.U2; C.U4;C.U37; C.U55; C.U65; C.U66;C.U67;B.U12; K.S2; K.S6	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Pediatrica	C.W1; C.W2; C.W3; C.W4; C.W5; C.W6; C.W7; C.W11; C.W41; C.W56; C.W67; C.W68; C.W77; C.W78; C.W88; C.W93; C.W94; C.W101; .W105; C.W106; C.U2; C.U3; C.U4; C.U5; C.U6; C.U19; C.U30; C.U37; C.U38; C.U65; C.U66; C.U67;B.U12; K.S1; K.S3	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Psychiatria	C.W7; C.W8; C.W9; C.W10; C.W11; C.W12; C.W13; C.W35; C.W36; C.W39;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków,	Zaliczenie na ocenę

		C.W107; C.U8; C.U15; C.U17;B.U12; K.S 6;	prezentacja multimedialna	
	Chirurgia	C.W17; C.W19; C.W40; C.W67; C.W84; C.W85; C.W105; C.W106; C.U2; C.U4; C.U37; C.U67;B.U12; KS.01	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Geriatria	C.W35;C.U15;C.U65; K.S1	Wykład informacyjny, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Medycyna Paliatywna	C.W15;C.W16;C.U8;C.U15; C.U66;K.S1	Wykład informacyjny, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Okulistyka	C.W99; C.W105; C.U2; C.U37; C.U67;B.U12; K.S5	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Medycyna sądowa	C.W16; C.W21; C.W105; C.W108; C.U37; C.U57;B.U12; K.S1	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Farmakologia i toksykologia kliniczna	C.W18; C.W19; C.W65; C.U8; C.U16; C.U20; C.U29; C.U33; C.U34; C.U35; C.U36;B.U12; K.S2	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Egzamin
	Medycyna katastrof	C.W17; C.W21; C.W42; C.W43; C.W44; C.W73; C.W74; C.W75; C.W76; C.W82; C.W84; C.W85; C.W86; C.W87; C.W102; C.W103; ; C.U4; C.U8; C.U9; C.U10;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków,	Zaliczenie na ocenę

		C.U25; C.U26; C.U27; C.U28; C.U30; C.U37; C.U56; C.U57; C.U58; C.U59; C.U61; C.U63; C.U64; C.U65; C.U66;B.U12; K.S1; K.S3	prezentacja multimedialna	
	Urologia	C.W17; C.W30; C.W34; C.W40; C.W84; C.W105; C.W106; C.U2; C.U37; C.U67;B.U12; K.S2	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Laryngologia	C.W17; C.W40; C.W84; C.W100; C.W105; C.W106; C.U2; U37; C.U67;B.U12;K.S2	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Onkologia	C.W14; C.W15; C.W16; C.W19; C.W20; C.W23; C.W40; C.W81; C.W105; C.W106; C.U2; C.U8; C.U37; C.U57; C.U66; C.U31; C.U37; C.U65; C.U67;B.U12; K.S1; K.S6;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Choroby tropikalne	C.W17; C.W21; C.W34; C.W40; C.W84; C.W105; C.W106; C.U2; C.U37; C.U65;B.U12; K.S5	Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Medycyna taktyczna	C.W17; C.W21; C.W73; C.W103; C.U8; C.U65; C.U66;B.U12; K.S6	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
MODUŁ E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Hiperbaria tlenowa	A.W27; A.U7; A.U8; A.U14; B.W27; B.U1; B.U3; B.U6; B.U8;B.U12; C.W21; C.W84; C.U20; C.U65; K.S1	Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków,	Zaliczenie na ocenę

			prezentacja multimedialna	
	Gastroenterologia i zaburzenia odżywiania	A.W13; C.W31;C.U10;K.S1	Wykład informacyjny, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Radiologia	A.U9;C.W40;C.W105;C.W106; C.U2; C.U67;K.S4	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Komunikacja kliniczna	A.W50; A.W53; A.U16; B.W19; B.W38; B.U12; C.W102; C.U66; K.S4	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Bioterroryzm jako szczególny rodzaj terroryzmu	A.W53; A.U9; B.W7; B.W19; B.W21; B.W22; B.W35; B.W43;B.U12; B.U14; B.U17; C.W85; C.W86; C.W87; C.U26; C.U58; K.S3	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Zagrożenia epidemiologiczne w miejscu katastrofy	A.W53; A.U9; A.W19; A.W20; A.W21; A.W22; A.W23; A.W24; A.W27; A.U14; B.W31; B.W32;B.W34; B.W35; B.W37; B.W38; B.U8;B.U9;B.U12;B.U17; C.W74; C.W75; C.W85; C.W86; C.W87; C.U65; K.S4	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Profilaktyka PTSD	A.W51; A.U16; B.W4; B.W10; B.W11; B.W12; B.W20; B.W21; B.W22; B.W35; B.U11; B.U12; B.U13; B.U14; B.U15; C.W17; C.W86; C.W87; C.U1; C.U15; C.U17; K.S2; K.S6	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Prawa człowieka w sytuacjach nadzwyczajnych w oparciu o	A.W53; B.W15; B.W18; B.W23; B.W29; B.W34; B.W37;B.U12; C.W13; C.W19;	Wykład informacyjny, film, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę

	dokumenty międzynarodowego prawa humanitarnego	C.W104; A.U19; B.U4; B.U5; B.U6; C.U62; C.U66; K.S3; K.S6		
	Język migowy	A.W1; A.W2; A.W5; A.W46; A.W53; A.U1; A.U2; A.U3; A.U16; B.W6; B.W7; B.W19; B.W40; B.U4; B.U7; B.U11; B.U12; B.U18; C.W17; C.W33; C.W41; C.W100; C.U15; C.U25; C.U27; C.U29; C.U30; C.U62; C.U66; K.S5	pokaz	Zaliczenie na ocenę
	Obóz letni	A.W2; A.W7; A.U1; A.U3; B.W13; B.W29; B.W30; B.W33; B.W42; B.U17; B.U18; B.U19; C.W63; C.U62; K.S5	pokaz	Zaliczenie na ocenę
	Obóz zimowy	A.W2; A.W7; A.U1; A.U3; B.W13; B.W29; B.W30; B.W33; B.W42; B.U17; B.U18; B.U19; C.W63; C.U62; K.S5	pokaz	Zaliczenie na ocenę
	Zimowe formy aktywności ruchowej	A.W2; A.W7; A.U1; A.U3; B.W13; B.W29; B.W30; B.W33; B.W42; B.U17; B.U18; B.U19; C.W63; C.U62; K.S5	pokaz	Zaliczenie na ocenę
	Wykład ogólnouniwersytecki	A.W1; A.W7; A.U1; A.U2; B.W1; B.W9; B.U6; B.U7; B.U12; C.W1; C.W94; C.U66; K.S3; K.S4	Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny	Zaliczenie
	Wykład kursowy	A.W1; A.W7; A.U1; A.U2; B.W1; B.W9; B.U6; B.U7; B.U12; C.W1; C.W94; C.U66; K.S3; K.S4	Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny	Zaliczenie
	Niekonwencjonalne przyczyny śmierci i działania na miejscu wypadku	A.W1; A.W2; A.W3; A.W5; A.W11; A.W30; A.W46; A.U1; A.U2; A.U3; A.U4; A.U18; B.W24; B.W35; B.U1; B.U2; B.U8; B.U12; C.W21; C.W51; C.U57; C.U65; K.S5	Film, analiza przypadku, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Bezpieczeństwo imprez masowych	A.W53; A.U9; B.W7; B.W19; B.W21; B.W22; B.W35; B.W43; B.U12; B.U14; B.U17; C.W85; C.W86; C.W87; C.U26; C.U58; K.S3	Film, analiza przypadku, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Bezpieczeństwo wodne	A.W5; A.W7; A.W45; A.U1; A.U2; A.U3; B.W2; B.W7; B.W9; B.W19; B.W24; B.U2; B.U3; B.U9; B.U12; B.U18; B.U19;	Film, analiza przypadku, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę

		C.W2; C.W5; C.W17; C.W41; C.W85; C.W63; C.W76; C.W82; C.W86; C.W102; C.W103; C.U1; C.U2; C.U4; C.U8; C.U10; C.U14; C.U18; C.U26; C.U51; C.U57; C.U60; C.U66; C.U67; K.S2; K.S4		
	Zagrożenia chemiczne	A.W20; A.W25; A.W28; A.W45; A.W53; A.U3; A.U14; B.W21; B.W24; B.W34; B.W35; B.W37; B.U1; B.U3; B.U8; B.U9; B.U12; B.U13; B.U18; B.U19; C.W17; C.W21; C.W41; C.W54; C.W59; C.W74; C.W76; C.W85; C.W86; C.W88; C.W102; C.W103; C.U1; C.U36; C.U57; C.U58; C.U59; K.S4	Dyskusja akademicka, film, analiza przypadku, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
MODUŁ D. PRAKTYKI STUDENCKIE	Praktyka asystencka w szpitalnym oddziale ratunkowym – praktyka wakacyjna	A.W2; A.W5; A.W7; A.W29; A.W30; A.W31; A.W32; A.W33; A.W34; A.W35; A.W38; A.W45; A.W50; A.W53; A.U1; A.U2; A.U3; A.U12; A.U14; A.U15; A.U16; B.W2; B.W4; B.W5; B.W7; B.W8; B.W11; B.W12; B.W13; B.W19; B.W21; B.W22; B.W23; B.W27; B.W28; B.W31; B.W35; B.W37; B.W42; B.U2; B.U3; B.U4; B.U6; B.U7; B.U8; B.U12; B.U20; C.W21; C.W22; C.W41; C.W84; C.W85; C.U1; C.U10; C.U58; C.U62; C.U65; C.U66; K.S1; K.S3; K.S5	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Praktyka asystencka w zespołach ratownictwa medycznego – praktyka wakacyjna	A.W2; A.W5; A.W7; A.W29; A.W30; A.W31; A.W32; A.W33; A.W34; A.W35; A.W38; A.W45; A.W50; A.W53; A.U1; A.U2; A.U3; A.U12; A.U14; A.U15; A.U16; B.W2; B.W4; B.W5; B.W7; B.W8; B.W11; B.W12; B.W13; B.W19; B.W21; B.W22; B.W23; B.W27; B.W28; B.W31; B.W35; B.W37; B.W42; B.U2; B.U3; B.U4; B.U6; B.U7; B.U8; B.U12; B.U20; C.W21; C.W22; C.W41; C.W84; C.W85; C.W86;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie

		C.W87; C.W102; C.W103; C.U1; C.U10; C.U58; C.U62; C.U65; C.U66; K.S1; K.S3; K.S5		
	Oddział ortopedyczno-urazowy – praktyka śródroczna	A.W1; A.W2; A.W5; A.W24; A.W25; A.W34; A.U1; A.U2; A.U3; A.U15; B.W8; B.W13; B.W29; B.W40; B.U1; B.U2; B.U3; B.U5; B.U6; B.U7; B.U8; B.U9; B.U20; C.W18; C.W19; C.W20; C.W40; C.U1; C.U2, C.U9; C.U20; C.U65; C.U67; K.S3; K.S4; K.S6	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Oddział chorób wewnętrznych – praktyka śródroczna	A.W1; A.W2; A.W5; A.W12; A.W13; A.U4; A.U5; A.U6; A.W24; A.W25; A.W34; A.U1; A.U2; A.U3; A.U15; B.W8; B.W13; B.W29; B.W40; B.U1; B.U2; B.U3; B.U5; B.U6; B.U7; B.U8; B.U9; B.U20; C.W18; C.W19; C.W20; C.W30; C.W31; C.W32; C.W33; C.U1; C.U2, C.U9; C.U20; C.U65; C.U67; K.S3; K.S4; K.S6	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Praktyka w zespole ratownictwa medycznego – praktyka śródroczna	A.W2; A.W5; A.W7; A.W29; A.W30; A.W31; A.W32; A.W33; A.W34; A.W35; A.W38; A.W45; A.W50; A.W53; A.U1; A.U2; A.U3; A.U12; A.U14; A.U15; A.U16; B.W2; B.W4; B.W5; B.W7; B.W8; B.W11; B.W12; B.W13; B.W19; B.W21; B.W22; B.W23; B.W27; B.W28; B.W31; B.W35; B.W37; B.W42; B.U2; B.U3; B.U4; B.U6; B.U7; B.U8; B.U20; C.W21; C.W22; C.W41; C.W84; C.W85; C.W86; C.W87; C.W102; C.W103; C.U1; C.U10; C.U58; C.U62; C.U65; C.U66; K.S1; K.S3; K.S5	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Praktyka w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii – praktyka wakacyjna	A.W1; A.W2; A.W5; A.W24; A.W25; A.W34; A.U1; A.U2; A.U3; A.U4; A.U15; B.W8; B.W13; B.W29; B.W40; B.U1; B.U2; B.U3; B.U5; B.U6; B.U7; B.U8; B.U9; B.U20; C.W18; C.W19; C.W20;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie

		C.W27; C.W28; C.W29; C.W69; C.W70; C.U1; C.U2, C.U9; C.U20; C.U39; C.U40; C.U41; C.U42; C.U45; K.S3; K.S4; K.S6		
	Oddział neurologii – praktyka śródroczna	A.W1; A.W2; A.W5; A.W24; A.W25; A.W34; A.U1; A.U2; A.U3; A.U15; B.W8; B.W13; B.W29; B.W40; B.U1; B.U2; B.U3; B.U5; B.U6; B.U7; B.U8; B.U9; B.U20; C.W18; C.W19; C.W20; C.W66; C.U1; C.U2, C.U9; C.U17; C.U48; K.S3; K.S4; K.S6	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Oddział kardiologii – praktyka śródroczna	A.W1; A.W2; A.W5; A.W24; A.W25; A.W34; A.U1; A.U2; A.U3; A.U15; B.W8; B.W13; B.W29; B.W40; B.U1; B.U2; B.U3; B.U5; B.U6; B.U7; B.U8; B.U9; B.U20; C.W18; C.W19; C.W20; C.U1; C.U2, C.U9; C.U13; C.U14; C.U43; C.U45; C.U46; C.U47; K.S3; K.S4; K.S6	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Oddział pediatrii – praktyka śródroczna	A.W1; A.W2; A.W5; A.W24; A.W25; A.W34; A.U1; A.U2; A.U3; A.U15; C.W1; C.W2; C.W3; C.W4; C.W5; C.W6; B.W8; B.W13; B.W29; B.W40; B.U1; B.U2; B.U3; B.U5; B.U6; B.U7; B.U8; B.U9; B.U20; C.W18; C.W19; C.W20; C.W68; C.U1; C.U2, C.U3; C.U5; C.U6; C.U9; C.U19; C.U38; C.U55; K.S3; K.S4; K.S6	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Oddział chirurgii – praktyka śródroczna	A.W1; A.W2; A.W5; A.W24; A.W25; A.W34; A.U1; A.U2; A.U3; A.U15; B.W8; B.W13; B.W29; B.W40; B.U1; B.U2; B.U3; B.U5; B.U6; B.U7; B.U8; B.U9; B.U20; C.W18; C.W19; C.W20; C.W67; C.W68; C.W73; C.W105; C.W106; C.U1; C.U2, C.U9; C.U19; C.U37; C.U51; C.U52; C.U54; K.S3; K.S4; K.S6	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Praktyka w SOR – praktyka śródroczna	A.W2; A.W5; A.W7; A.W29; A.W30; A.W31; A.W32; A.W33; A.W34; A.W35;	Analiza przypadków, demonstracja w	Zaliczenie

		A.W38; A.W45; A.W50; A.W53; A.U1; A.U2; A.U3; A.U12; A.U14; A.U15; A.U16; B.W2; B.W4; B.W5; B.W7; B.W8; B.W11; B.W12; B.W13; B.W19; B.W21; B.W22; B.W23; B.W27; B.W28; B.W31; B.W35; B.W37; B.W42; B.U2; B.U3; B.U4; B.U6; B.U7; B.U8; B.U20; C.W21; C.W22; C.W41; C.W84; C.W85; C.W86; C.W87; C.W89; C.W90; C.W91; C.W92; C.U1; C.U10; C.U58; C.U62; C.U65; C.U66; K.S1; K.S3; K.S5	warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	
MODUŁ F. PRACA DYPLOMOWA	Seminarium dyplomowe	A.W1; A.W5; A.W7; A.W50; A.W51; A.W52; A.U16; A.U19; B.W41; B.U12; B.U20; C.W102; C.U62; K.S5	Dyskusja dydaktyczna, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	A.W1; A.W5; A.W7; A.W50; A.W51; A.W52; A.U16; A.U19; B.W41; B.U20; C.W102; C.U62; K.S5	Dyskusja dydaktyczna, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
ZAJĘCIA INNE WYMAGANE	Przysposobienie biblioteczne	A.W50; A.U16; B.W1; B.U12; C.W88; C.U28; K.S5	wykład	Zaliczenie
	Szkolenie ogólne w zakresie BHP	A.W25; A.W50; A.U14; B.W4; B.U17; C.W102; C.U1; K.S5	wykład	Zaliczenie
Praktyki**				
Wymiar praktyk	960 godzin			
Forma odbywania praktyk	Praktyki mają charakter obowiązkowy wynikający z planu studiów i programu kształcenia. Studenci odbywają praktyki w jednostkach Collegium Medicum. Po uzyskaniu zgody Dziekana student może odbywać praktykę w innej placówce, która zawarła umowę z NFZ na realizację świadczeń o profilu zgodnym z zakresem praktyki i ma możliwości zrealizowania programu praktyki. Student zobowiązany jest do przedłożenia Dziekanowi pisemnego potwierdzenia przyjęcia studenta na praktykę, wydanego przez kierownika placówki (dotyczy wyłącznie studentów studiów niestacjonarnych).			
Zasady odbywania praktyk	Nad prawidłową realizacją praktyk czuwają opiekunowie praktyk na kierunku ratownictwo medyczne. Student w trakcie praktyk powinien nabyć umiejętności niezbędne do nienagannego wykonywania wszelkich zabiegów ratowniczych w ramach funkcjonowania zespołów ratownictwa medycznego, szpitalnych oddziałów ratunkowych oraz oddziałów anestezjologii i intensywnej terapii. oraz kontrolowania efektywności procesu terapii w zakresie objętym tematem praktyki. Wpis do dzienniczka praktyk dokonuje osoba odpowiedzialna za praktyki, po zrealizowaniu wszystkich regulaminowych zadań. Wszelkie wątpliwości należy zgłaszać do Koordynatora praktyk. W trakcie praktyki student opisuje wybrane przez siebie studium przypadku. Na praktykach obowiązuje			

	regulamin BHP danej jednostki. Ostatecznego zaliczenia praktyk dokonuje w dzienniczku praktyk Koordynator praktyk, po zatwierdzeniu przez kierownika (opiekuna) praktyk
--	---

Szczegółowe wskaźniki punktacji ECTS						
Dyscypliny naukowe lub artystyczne, do których odnoszą się efekty uczenia się:						
	Dyscyplina naukowa lub artystyczna		Punkty ECTS			
			liczba		%	
1.	Nauki o zdrowiu		3852		100	
Grupy przedmiotów zajęć	Przedmiot	Liczba punktów ECTS	Liczba ECTS w dyscyplinie	Liczba punktów ECTS z zajęć do wyboru	Liczba punktów ECTS, jaką student uzyskuje w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje realizując zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub
MODUŁ A. NAUKI PODSTAWOWE	Anatomia	5	5		3	3
	Biochemia z elementami chemii	2	2		0,8	1,5
	Biologia i mikrobiologia	2	2		0,8	1,5
	Biofizyka	1	1		0,6	0,7
	Farmakologia z toksykologią	1	1		0,6	0,7
	Parazytologia	1	1		0,7	0,5

	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	2	2		1,5	1,5
	Informatyka	1	1		0,8	1
	Biostatystyka	1,5	1,5		1	1
	Patologia	1	1		0,6	0,7
MODUŁ B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOLECZNE	Wychowanie fizyczne	-	-	-		-
	Dydaktyka medyczna	1	1		0,5	0,7
	Socjologia medyczna	2	2		0,5	1
	Psychologia	3	3		1	2
	Zdrowie publiczne	2	2		1	1,5
	Prawo medyczne	2	1		0,5	0,7
	Język obcy	7	7		2	4
	Etyka zawodowa ratownika medycznego	1	1		0,8	0,5
	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	1	1		0,5	0,5
	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego (ratownictwo wodne)	2	2		2	-
	Badania naukowe w ratownictwie medycznym	2	2		1,5	2
	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego - wysokościowego	1	1		1	-
MODUŁ C. NAUKI KLINICZNE	Podstawowe zabiegi medyczne	5	5		4	3
	Techniki zabiegów medycznych	4	4		3	3
	Procedury ratunkowe, przedszpitalne	4	4		3,5	3
	Medyczne czynności ratunkowe	4	4		3,5	3
	Medycyna ratunkowa	4	4		3,5	3
	Neurologia i neurochirurgia	4	4		3	3
	Kardiologia	2,5	2,5		2	1

	Ortopedia i traumatologia narządu ruchu		2,5	2,5		2	1
	Intensywna terapia		4	4		3	3
	Procedury ratunkowe, wewnątrzszpitalne		4	4		3	3
	Choroby wewnętrzne		3	3		2	1,5
	Geriatrya		3	3		2	1,5
	Medycyna paliatywna		1	1		0,7	0,5
	Ginekologia i położnictwo		1	1		0,7	0,5
	Pediatria		2	2		0,7	1
	Psychiatria		2,5	2,5		2	1,5
	Chirurgia		2,5	2,5		2	1,5
	Okulistyka		2	2		1,5	1,5
	Medycyna sądowa		2,5	2,5		2	1,5
	Medycyna katastrof		3	3		2,5	1,5
	Urologia		1,5	1,5		1,4	1
	Laryngologia		2	2		1,5	1,5
	Onkologia		2	2		1,5	1,5
	Choroby tropikalne		2	2		0,5	1,5
	Farmakologia i toksykologia kliniczna		2,5	2,5		2	1,5
	Medycyna taktyczna		3	3		2	1,5
MODUŁ E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Hiperbaria tlenowa		2	2		1	1,5
	Komunikacja kliniczna		1	1		0,5	0,5
	Gastroenterologia i zaburzenia odżywiania		1,5	1,5		1	0,5
	Radiologia		1,5	1,5		1	0,5
	Do wyboru	Bioterroryzm jako szczególny rodzaj terrorizmu /	1	1	1	0,5	0,5

		Zagrożenia epidemiologiczne w miejscu katastrofy					
		Profilaktyka PTSD / Prawa człowieka w sytuacjach nadzwyczajnych w oparciu o dokumenty międzynarodowego prawa humanitarnego	1	1	1	0,5	0,5
	Język migowy		2	2		0,7	0,5
	Obóz letni		2	2		2	-
	Do wyboru	Obóz zimowy (wyjazdowy płatny) / Zimowe formy aktywności ruchowej (miejsce realizacji – miejsce CM)	2	2	2	2	
		Wykład ogólnouniwersytecki / Wykład kursowy	2	2	2	0,5	2
	Do wyboru	Niekonwencjonalne przyczyny śmierci i działania na miejscu wypadku / Bezpieczeństwo imprez masowych	2	2	2	1	1
		Bezpieczeństwo wodne / Zagrożenia chemiczne	2	2	2	1	1

MODUŁ D. PRAKTYKI STUDENCKIE	Praktyka asystencka w szpitalnym oddziale ratunkowym – praktyka wakacyjna	6	6		5	1
	Praktyka asystencka w zespołach ratownictwa medycznego – praktyka wakacyjna	6	6		5	1
	Oddział ortopedyczno-urazowy – praktyka śródroczna	2	2		1	0,2
	Oddział chorób wewnętrznych – praktyka śródroczna	2	2		1	0,2
	Praktyka w zespole ratownictwa medycznego – praktyka śródroczna	2	2		1	0,2
	Praktyka w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii – praktyka wakacyjna	6	6		4	1,5
	Oddział neurologii – praktyka śródroczna	2	2		1	0,2
	Oddział kardiologii – praktyka śródroczna	2	2		1	0,2
	Oddział pediatrii – praktyka śródroczna	2	2		1	0,2
	Oddział chirurgii – praktyka śródroczna	2	2		1,5	0,2
	Praktyka w SOR – praktyka śródroczna	4	4		3,5	1
MODUŁ F. PRACA DYPLOMOWA	Seminarium dyplomowe	4	4		2	4
	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	5	5		2	-
ZAJĘCIA INNE WYMAGANE	Przysposobienie ; biblioteczne	-	-			
	Szkolenie ogólne w zakresie BHP	-	-			
RAZEM		180 (100%)	180 (100%)	10 (5,5%)	116,1 (64,5%)	90,4 (50,2%)

- załącznikiem do programu studiów jest opis treści programowych dla przedmiotów

** Program studiów o profilu praktycznym przewiduje praktyki zawodowe w wymiarze co najmniej:

- 6 miesięcy - w przypadku studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich,
- 3 miesięcy - w przypadku studiów drugiego stopnia.

*** Praca dyplomowa jest: %

- obligatoryjna w przypadku studiów drugiego stopnia i jednolitych studiów magisterskich,
- fakultatywna w przypadku studiów pierwszego stopnia.

**** nazwy dyscyplin naukowych oraz artystycznych muszą być zgodne z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1818)

***** dotyczy profilu ogólnoakademickiego

***** dotyczy profilu praktycznego

Program studiów – część B) obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2019/2020.

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk o Zdrowiu w dniu 11. 09. 2019 r.