

## PROGRAM STUDIÓW

### Cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademicki 2021/2022

#### I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: Wydział Nauk o Zdrowiu
2. Nazwa kierunku studiów: Ratownictwo medyczne
3. Dziedzina oraz dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe (wraz ze wskazaniem procentowego udziału dyscyplin oraz dyscypliny wiodącej):
  - dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu- dyscyplina nauki medyczne 70% - dyscyplina wiodąca
  - dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu - dyscyplina nauki o zdrowiu 30%
4. Forma studiów: stacjonarne
5. Poziom studiów: pierwszego stopnia
6. Profil studiów: praktyczny
7. Liczba semestrów: 6
8. łączna liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów: 180
9. łączna liczba godzin zajęć: 2779/4924

#### II. INFORMACJE DODATKOWE

1. Związek programu studiów z misją uczelni i jej strategią.

Program kształcenia na kierunku Ratownictwo Medyczne jest zgodny z misją UMB, która opiera się na stałym podnoszeniu wiedzy medycznej, farmaceutycznej oraz w zakresie zdrowia publicznego w celu świadczenia najlepszej opieki zdrowotnej. Celem nauczania jest ukształtowanie określonej sylwetki absolwenta, który zdobędzie wiedzę i umiejętności z zakresu przedmiotów ogólnych, podstawowych, kierunkowych oraz specjalnościowych.
2. Wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy oraz wnioski z analizy wyników monitoringu karier studentów i absolwentów, osób ubiegających się o stopień doktora i osób, które uzyskały ten stopień.

Program studiów realizowany w trakcie kształcenia pozwolił na osiągnięcie niezbędnej wiedzy, umiejętności i kompetencji do wykonywania zawodu. Koncepcja kształcenia odpowiada potrzebom rynku pracy, nastawionym na wykwalifikowaną kadrę ze specjalistycznym przygotowaniem. Zakładane efekty uczenia się sformułowane zostały w taki sposób, aby były spójne ze zmieniającymi się potrzebami rynku pracy.

Zbiór efektów uczenia się stanowi załącznik nr 1 do programu studiów.

#### II. WSKAŹNIKI ILOŚCIOWE

1. Procentowy udział liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS określonych w programie studiów dla każdej dyscypliny: ...70% nauki medyczne/30% nauki o zdrowiu.
2. Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: **144**
3. Liczba punktów ECTS w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (przy profilach praktycznych): **117**
4. Liczba punktów ECTS w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów uwzględniających udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności (przy profilach ogólnoakademickich):

5. Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych: **32**
6. Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z języka obcego: **6**
7. Procentowy wskaźnik punktów ECTS w modułach/grupach zajęć do wyboru: **5%**
8. Liczba godzin zajęć z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy: **4**

**III. ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ WRAZ Z PRZYPISANIEM DO NICH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ I TREŚCI PROGRAMOWYCH ZAPEWNIAJĄCYCH UZYSKANIE TYCH EFEKTÓW**

Treści programowe, formy i metody kształcenia zapewniające osiągnięcie wskazanych efektów, a także sposoby oceny osiągania przez studenta efektów uczenia zawarte są w sylabusach przedmiotów/modułów zajęć.

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Prawo medyczne</b>	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i>
B.W17. prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji;	egzamin
B.W23. aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów;	egzamin
B.W24. przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego;	egzamin
B.W25. struktura i organizacja systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	egzamin
B.U3. dba o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń;	egzamin
B.U6. przestrzega praw pacjenta;	egzamin
B.U9. identyfikuje czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować;	egzamin
B.U20. wykonuje czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego.	egzamin
C.W12. zna regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	egzamin

C.W13. zna rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;	egzamin
C.W102. definiuje zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	egzamin
C.W12. regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	egzamin
C.W13. rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;	egzamin
B.U20. wykonuje czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego.	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Psychologia</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W3. społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia;	egzamin
B.W4. zna rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	egzamin
B.W5. określa formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy;	egzamin
B.W7. znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	egzamin
B.W8. psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;	egzamin

B.W10. podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;	egzamin
B.W12. rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	egzamin
B.W13. zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;	egzamin
B.W18. podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki;	egzamin
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	egzamin
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;	egzamin
B.W21. zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;	egzamin
B.W22. techniki redukowania lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu;	egzamin
B.U10. stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	egzamin
B.U11. komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	egzamin
B.U13. zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (debriefing) w zespole;	egzamin
B.U14. radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	egzamin
B.U15. oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja);	egzamin
C.W107. mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	egzamin

C.W39. przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W4. podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin

<p>A.W9. neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych;</p> <p>A.W10. mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;</p> <p>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;</p> <p>A.W12. rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;</p>	egzamin
<p>A.W13. budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;</p>	egzamin
<p>A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne;</p> <p>A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;</p>	egzamin
<p>A.W14. fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;</p>	egzamin
<p>A.W27. podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej</p>	egzamin
<p>A.W29. prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi;</p> <p>A.W30. budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby;</p> <p>A.W31. budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;</p> <p>A.W32. równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;</p> <p>A.W33. podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji;</p>	egzamin

<p>A.U1. lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie;</p> <p>A.U2. wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka;</p> <p>A.U3. oceniać czynności narządów i układów organizmu;</p> <p>A.U4. rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;</p> <p>A.U5. rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń;</p> <p>A.U6. rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu</p>	egzamin
<p>A.U2. wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka;</p> <p>A.U3. oceniać czynności narządów i układów organizmu;</p> <p>A.U4. rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;</p> <p>A.U5. rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń;</p> <p>A.U6. rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu</p>	egzamin
<p>K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;</p>	egzamin
<p>K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw</p>	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Biofizyka</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
<p>B.W27. skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;</p>	egzamin

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;	egzamin
A.W29. prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi;	egzamin
A.U8. wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Pierwsza pomoc / First Aid</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	zaliczenie
C.W1. zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
B.U10. stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejącej między nimi;	zaliczenie
A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie



A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.W41. zasady łańcucha przeżycia;	zaliczenie
C.W42. zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;	zaliczenie
C.W43. zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;	zaliczenie
C.W44. zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;	zaliczenie
C.W45. zasady i technikę wykonywania opatrunków;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Kwalifikowana pierwsza pomoc</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W25. strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	egzamin
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
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;	egzamin
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin

A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	egzamin
B.U13. zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (debriefing) w zespole;	egzamin
C.W21. zasady dekontaminacji;	egzamin
C.W102. zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	egzamin
C.W103. rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;	egzamin
C.W41. zasady łańcucha przeżycia;	egzamin
C.W43. zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;	egzamin
C.W45. zasady i technikę wykonywania opatrunków;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Podstawowe zabiegi medyczne</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	egzamin
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
C.W98. procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;	egzamin
C.W97. zasady cewnikowania pęcherza moczowego;	egzamin
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	egzamin

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

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Język obcy</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
B.U11. komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	egzamin
B.U16. porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Wychowanie fizyczne</b>
---

<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W42. sposoby zwiększania sprawności fizycznej;	zaliczenie
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Choroby zakaźne</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W31. epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;	zaliczenie
B.U1. wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;	zaliczenie
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	zaliczenie
C.W4. najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W4. podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
C.W21. zasady dekontaminacji;	zaliczenie
A.W17. podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;	zaliczenie
A.W19. epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami; A.W20. zasady postępowania przeciwepidemicznego	zaliczenie

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;	zaliczenie
C.W38. przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowordzeniowych;	zaliczenie
A.W23. zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty	zaliczenie
A.W24. objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
A.W26. podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej	zaliczenie
A.U7. rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Etyka zawodowa ratownika medycznego</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>

B.W14. główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	zaliczenie
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.U5. przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych;	zaliczenie
B.U6. przestrzegać praw pacjenta;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Biochemia z elementami chemii</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
B.U19. określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;	zaliczenie
A.W30. budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby;	zaliczenie
A.W33. podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji;	zaliczenie

<p>A.W30. budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby;</p> <p>A.W31. budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;</p> <p>A.W32. równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;</p> <p>A.W33. podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji;</p>	zaliczenie
<p>A.U10. obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych;</p> <p>A.U11. przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek</p>	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Zdrowie publiczne</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W2. zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia;	egzamin
B.W3. społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia;	egzamin
B.W11. rolę rodziny w procesie leczenia;	egzamin
B.W13. zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;	egzamin
B.W15. podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych;	egzamin
B.W16. zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia;	egzamin
B.W26. pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe;	egzamin
B.W28. podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;	egzamin

B.W29. zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób;	egzamin
B.W30. problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie;	egzamin
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;	egzamin
B.W39. podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego;	egzamin
B.W40. metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;	egzamin
B.W41. zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości;	egzamin
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	egzamin
C.W8. problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;	egzamin
C.W14. uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Biologia i mikrobiologia</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W4. podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie



A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
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;	zaliczenie
A.W13. budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	zaliczenie
A.W17. podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;	zaliczenie
A.W18. budowę materiału genetycznego;	zaliczenie
A.W19. epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami; A.W20. zasady postępowania przeciwepidemicznego	zaliczenie
A.W22. inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów;	zaliczenie
A.W23. zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty	zaliczenie
A.W26. podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej	zaliczenie
A.W27. podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej	zaliczenie
A.W28. naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią	zaliczenie
A.U7. rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie

**PRZEDMIOT/MODUŁ: Informatyka i biostatystyka / informatics and biostatistics**

<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W7. znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	zaliczenie
B.W18. podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki;	zaliczenie
B.W33. podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy;	zaliczenie
A.W50. zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem	zaliczenie
A.W51. podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne A.W52. podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych	zaliczenie
A.U19. dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Socjologia medycyny</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W1. wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym;	zaliczenie
B.W3. społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia;	zaliczenie

B.W5. formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy;	zaliczenie
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;	zaliczenie
B.W9. społeczną rolę ratownika medycznego;	zaliczenie
B.W11. rolę rodziny w procesie leczenia;	zaliczenie
B.U7. uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Kwalifikowana pierwsza pomoc cz II</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W27. skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie

B.U11. komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Podstawy pielęgniarstwa</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.U6. przestrzegać praw pacjenta;	egzamin
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin

C.W8. problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Anatomia</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin

A.W13. budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	egzamin
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;	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: BHP</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W27. skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;	zaliczenie
B.W30. problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie;	zaliczenie
B.W31. epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;	zaliczenie
B.W33. podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy;	zaliczenie
B.W34. podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska;	zaliczenie
B.U1. wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;	zaliczenie
C.W21. zasady dekontaminacji;	zaliczenie
A.U9. stosować zasady ochrony radiologicznej;	zaliczenie

A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
A.W50. zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki wakacyjne - zespół ratownictwa medycznego</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
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;	zaliczenie
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	zaliczenie
B.U11. komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi;	zaliczenie
A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.W19. metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	zaliczenie

C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	zaliczenie
C.W24. zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	zaliczenie
C.U55. przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;	zaliczenie
C.U45. prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;	zaliczenie
C.U46. wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;	zaliczenie
C.U47. wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	zaliczenie
C.U48. oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;	zaliczenie
C.U49. wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	zaliczenie
C.W103. rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;	zaliczenie
C.W102. zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	zaliczenie
C.W101. stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie;	zaliczenie
C.W79. rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;	zaliczenie
C.W78. postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie



A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie;	zaliczenie
A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	
A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	
A.W53. możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Farmakologia</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin

<p>A.W9. neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych;</p> <p>A.W10. mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;</p> <p>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;</p> <p>A.W12. rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;</p>	<p>egzamin</p>
<p>C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;</p>	<p>egzamin</p>
<p>C.W19. metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;</p>	<p>egzamin</p>
<p>C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;</p>	<p>egzamin</p>
<p>C.U16. przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;</p>	<p>egzamin</p>
<p>A.W34. podstawowe zasady farmakoterapii;</p> <p>A.W35. pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje;</p> <p>A.W36. problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;</p> <p>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;</p> <p>A.W39. rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;</p> <p>A.W40. podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia;</p> <p>A.W41. różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego;</p> <p>A.W42. wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;</p>	<p>egzamin</p>

<p>A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie</p>	
--	--

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna ratunkowa cz. I / Emergency medicine part 1</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
<p>B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;</p>	<p>egzamin</p>
<p>B.W27. skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;</p>	<p>egzamin</p>
<p>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;</p>	<p>egzamin</p>
<p>B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;</p>	<p>egzamin</p>

A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
C.W16. zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;	egzamin
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	egzamin
C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W22. techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	egzamin
C.W26. przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	egzamin
C.W27. problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;	egzamin
C.W28. problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	egzamin
C.W94. zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	egzamin
C.W93. rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	egzamin

C.W92. procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;	egzamin
C.W91. zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;	egzamin
C.W90. zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR;	egzamin
C.W89. zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;	egzamin
C.W46. zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia;	egzamin
C.W47. zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;	egzamin
C.W48. zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;	egzamin
C.W49. zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii;	egzamin
C.W50. techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W51. zasady aseptyki i antyseptyki;	egzamin
C.W52. zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań;	egzamin
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;	egzamin
C.W54. wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;	egzamin
C.W55. przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;	egzamin
C.W56. zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci;	egzamin

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;	egzamin
C.W57. wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;	egzamin
C.W58. wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;	egzamin
C.W59. wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;	egzamin
C.W60. wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;	egzamin
C.W61. wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;	egzamin
C.W62. wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania;	egzamin
C.W63. zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	egzamin
C.W64. zasady wykonywania dostępu doszypikowego przy użyciu gotowego zestawu;	egzamin
A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie; A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	egzamin
A.W53. możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin

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

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna ratunkowa dzieci cz. I</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	zaliczenie
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
C.W1. zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
C.W2. podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;	zaliczenie
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie

A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	zaliczenie
C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.W19. metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	zaliczenie
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.W22. techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	zaliczenie
C.W28. problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	zaliczenie
C.W94. zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	zaliczenie
C.W93. rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	zaliczenie
C.W92. procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;	zaliczenie
C.W91. zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;	zaliczenie
C.W90. zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR;	zaliczenie
C.W89. zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;	zaliczenie
C.W46. zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia;	zaliczenie
C.W47. zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;	zaliczenie
C.W48. zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;	zaliczenie
C.W49. zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomią i pielęgnacji tracheostomii;	zaliczenie



C.W50. techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.W51. zasady aseptyki i antyseptyki;	zaliczenie
C.W52. zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań;	zaliczenie
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;	zaliczenie
C.W54. wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;	zaliczenie
C.W55. przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;	zaliczenie
C.W56. zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci;	zaliczenie
C.W57. wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;	zaliczenie
C.W58. wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;	zaliczenie
C.W59. wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;	zaliczenie
C.W60. wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;	zaliczenie
C.W61. wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;	zaliczenie
C.W62. wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania;	zaliczenie
C.W63. zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	zaliczenie
C.W64. zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;	zaliczenie

A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie;	
A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	zaliczenie
A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Patologia</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
A.W4. podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi;	egzamin
A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	

A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
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;	egzamin
C.W14. uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	egzamin
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	egzamin
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;	egzamin
A.W13. budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	egzamin
C.W108. podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej.	egzamin
A.W14. fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	egzamin
A.W24. objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	egzamin
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	egzamin

A.U2. wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka; A.U3. oceniać czynności narządów i układów organizmu; 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	egzamin
A.U17. wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym; A.U18. rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Choroby wewnętrzne z elementami onkologii</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	egzamin
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	egzamin
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin

A.W4. podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
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;	egzamin
C.W14. uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	egzamin
C.W15. przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej;	egzamin
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	egzamin
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	egzamin
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;	egzamin
C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	egzamin
C.W26. przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	egzamin

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;	egzamin
A.W13. budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	egzamin
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	egzamin
A.W14. fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	egzamin
C.W81. stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;	egzamin
C.W31. wybrane choroby przewodu pokarmowego;	egzamin
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Kardiologia</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>

B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	egzamin
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	egzamin
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W4. podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
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;	egzamin
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	egzamin
C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	egzamin

C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	egzamin
C.W26. przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	egzamin
C.W27. problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;	
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;	egzamin
C.W26. przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	egzamin
C.W27. problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;	egzamin
C.W28. problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	egzamin
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	egzamin
A.W53. możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin



K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Pediatria</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	egzamin
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	egzamin
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
C.W1. zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	egzamin
C.W2. podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;	egzamin
C.W3. wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;	egzamin
C.W4. najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;	egzamin
C.W5. odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym;	egzamin
C.W6. fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;	egzamin
C.W7. wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin

A.W9. neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych;	egzamin
A.W10. mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;	egzamin
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;	egzamin
A.W12. rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;	egzamin
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	egzamin
C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W19. metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	egzamin
C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	egzamin
A.W13. budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	egzamin
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	egzamin
A.W14. fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	egzamin
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	egzamin
A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie; A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	egzamin

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

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Neurologia</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	zaliczenie
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
C.W8. problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W4. podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi;	zaliczenie
A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie

A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
A.W9. neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych;	zaliczenie
A.W10. mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;	zaliczenie
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;	zaliczenie
A.W12. rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;	zaliczenie
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	zaliczenie
C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	zaliczenie
C.U17. oceniać stan neurologiczny pacjenta;	zaliczenie
A.W14. fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	zaliczenie
C.W35. leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;	zaliczenie
C.W36. przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego;	zaliczenie
C.W37. przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczkę;	zaliczenie

C.W38. przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowordzeniowych;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Medyczne czynności ratunkowe cz I</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	egzamin
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	egzamin
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin

A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	egzamin
C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W24. zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	egzamin
C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	egzamin
C.W96. procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;	egzamin
C.W43. zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;	egzamin
C.W45. zasady i technikę wykonywania opatrunków;	egzamin
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	egzamin
A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie; A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	egzamin
A.W53. możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin

K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Dydaktyka medyczna</b>	
<i><b>Efekty uczenia się/treści programowe:</b></i>	<i><b>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</b></i>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	zaliczenie
C.W22. techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	zaliczenie
C.W88. zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Procedury ratunkowe przedszpitalne</b>	
<i><b>Efekty uczenia się/treści programowe:</b></i>	<i><b>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</b></i>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin

C.W2. podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;	egzamin
C.W12. regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	egzamin
A.W3.anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W19. metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	egzamin
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W22. techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	egzamin
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	egzamin
A.W53. możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin



K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin
-------------------------------------	---------

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Techniki zabiegów medycznych</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
C.U19. prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	egzamin
C.U24. asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów;	egzamin
C.U25. identyfikować na	egzamin
C.U20. podawać pacjentowi leki i płyny	egzamin
C.U21. oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru	egzamin
C.U22. zakładać zgłębnik dożołądkowy	egzamin
C.U23. zakładać cewnik do pęcherza moczowego	egzamin
C.U21. oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru	egzamin
C.U26. przygotowywać pacjenta do transportu;	egzamin
C.U27. identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	egzamin

C.U28. monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;	egzamin
C.U29. stosować leczenie przeciwbólowe;	egzamin
C.U30. oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;	egzamin
C.U31. rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu;	egzamin
C.U32. monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	egzamin
C.U33. interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;	egzamin
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;	egzamin
C.U36. szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;	egzamin
C.U37. wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;	egzamin
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);	egzamin
C.U39. przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi;	egzamin
C.U40. przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;	egzamin
C.U41. wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;	egzamin
C.U42. wykonywać konikopunkcję;	egzamin
C.U43. wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;	egzamin

C.U44. stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;	egzamin
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna taktyczna / Tactical medicine</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	zaliczenie
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
B.U11. komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	zaliczenie

A.W3.anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	zaliczenie
C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.W22. techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	zaliczenie
C.U1. oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	zaliczenie
C.W28. problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W28. podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;	zaliczenie

B.U6. przestrzegać praw pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W42. sposoby zwiększania sprawności fizycznej;	zaliczenie
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	zaliczenie
C.U 59. Działać zespołowo udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego	
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Badania naukowe w ratownictwie medycznym</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	zaliczenie

B.W41. zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki zawodowe śródroczne - Oddział chorób wewnętrznych</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
A.W9. neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych;	zaliczenie
A.W10. mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;	zaliczenie
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;	zaliczenie

A.W12. rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;	zaliczenie
A.W13. budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	zaliczenie
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	zaliczenie
A.W14. fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie; A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

**PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki zawodowe śródroczne - Zespół ratownictwa medycznego**

<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	zaliczenie
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
B.U11. komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	zaliczenie
C.W1. zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowej osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.W19. metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	zaliczenie
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.W21. zasady dekontaminacji;	zaliczenie
C.U1. oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	zaliczenie
C.W24. zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
C.U17. oceniać stan neurologiczny pacjenta;	zaliczenie
C.U8. oceniać stan świadomości pacjenta;	zaliczenie



C.U1. oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	zaliczenie
C.U3. postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;	zaliczenie
C.U4. przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;	zaliczenie
C.U5. dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;	zaliczenie
C.U7. przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
C.U8. oceniać stan świadomości pacjenta;	zaliczenie
C.U9. układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	zaliczenie
C.U10. przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	zaliczenie
C.U14. monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	zaliczenie
C.U15. oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	zaliczenie
C.U17. oceniać stan neurologiczny pacjenta;	zaliczenie
C.U19. prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	zaliczenie
C.U18. monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	zaliczenie
C.U20. podawać pacjentowi leki i płyny;	zaliczenie
C.U21. oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru;	zaliczenie
C.U45. prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;	zaliczenie
C.U46. wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;	zaliczenie
C.U47. wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	zaliczenie

C.U48. oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;	zaliczenie
C.U49. wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	zaliczenie
C.U50. pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	zaliczenie
C.U51. tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;	zaliczenie
C.U52. stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;	zaliczenie
C.U53. wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;	zaliczenie
C.U54. stosować skale ciężkości obrażeń;	zaliczenie
C.U56. decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;	zaliczenie
C.U57. rozpoznawać pewne znamiona śmierci;	zaliczenie
C.U58. dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	zaliczenie
C.U60. zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	zaliczenie
C.U61. transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	zaliczenie
C.U62. identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	zaliczenie
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;	zaliczenie
C.U64. identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego	zaliczenie
C.U65. wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	zaliczenie
C.U66. dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	zaliczenie
C.U67. monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego.	zaliczenie

A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie; A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	zaliczenie
A.W53. możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki zawodowe - Szpitalny Oddział Ratunkowy</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.U2. rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;	zaliczenie
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	zaliczenie

A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
B.U11. komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
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;	zaliczenie
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.U1. oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	zaliczenie
C.W24. zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
C.U19. prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	zaliczenie
C.U24. asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów;	zaliczenie
C.U25. identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;	zaliczenie

C.U20. podawać pacjentowi leki i płyny	zaliczenie
C.U21. oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru	zaliczenie
C.U22. zakładać zgłębnik dożołądkowy	zaliczenie
C.U23. zakładać cewnik do pęcherza moczowego	zaliczenie
C.U21. oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru	zaliczenie
C.U26. przygotowywać pacjenta do transportu;	zaliczenie
C.U27. identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	zaliczenie
C.U28. monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;	zaliczenie
C.U29. stosować leczenie przeciwbólowe;	zaliczenie
C.U30. oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;	zaliczenie
C.U31. rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu;	zaliczenie
C.U32. monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	zaliczenie
C.U33. interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;	zaliczenie
C.U34. rozpoznawać toksydromy;	zaliczenie
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;	zaliczenie
C.U36. szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych w różnych stanach klinicznych;	zaliczenie
C.U37. wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;	zaliczenie

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);	zaliczenie
C.U39. przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi;	zaliczenie
C.U40. przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;	zaliczenie
C.U41. wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;	zaliczenie
C.U42. wykonywać konikopunkcję;	zaliczenie
C.U43. wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;	zaliczenie
C.U44. stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;	zaliczenie
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	zaliczenie
C.W104. zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	zaliczenie
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;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie; A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	zaliczenie

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

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki zawodowe - Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	zaliczenie
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
B.U11. komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie

A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
A.W9. neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych;	zaliczenie
A.W10. mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;	zaliczenie
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;	zaliczenie
A.W12. rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;	zaliczenie
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.U1. oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	zaliczenie
C.U17. oceniać stan neurologiczny pacjenta;	zaliczenie
C.U19. prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	zaliczenie
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	zaliczenie
C.W104. zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	zaliczenie
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;	zaliczenie
C.W30. przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie



A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Higiena i epidemiologia /Hygiene and epidemiology</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W31. epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;	zaliczenie
B.W32. podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych;	zaliczenie
B.W38. zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;	zaliczenie
B.U1. wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;	zaliczenie
C.W14. uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	zaliczenie
B.U17. oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego;	zaliczenie
A.W19. epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami;	zaliczenie

A.W20. zasady postępowania przeciwepidemicznego	
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
A.U14. stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Toksykologia / Toxicology</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	zaliczenie
C.W21. zasady dekontaminacji;	zaliczenie
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;	zaliczenie
C.U16. przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;	zaliczenie
A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie; A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Stany nagłe w alergologii</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.U2. rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;	egzamin
B.U4. udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	egzamin
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
A.W9. neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych;	egzamin
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	egzamin
C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	egzamin
A.W10. mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;	egzamin
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;	egzamin
A.W12. rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;	egzamin

C.U1. oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	egzamin
C.W28. problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	egzamin
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;	egzamin
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	egzamin
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Jednostki współpracujące z systemem Państwowe Ratownictwo Medyczne</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W27. skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;	egzamin

B.W35. problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	egzamin
B.U11. komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	egzamin
B.U18. stosować działania na rzecz ochrony środowiska;	egzamin
C.W21. zasady dekontaminacji;	egzamin
C.W22. techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	egzamin
C.W102. zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	egzamin
C.W103. rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Metodyka nauczania pierwszej pomocy i kwalifikowanej pierwszej pomocy</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	zaliczenie

B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.W21. zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;	zaliczenie
C.W22. techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Zagrożenia środowiska w ratownictwa medycznym</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W27. skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;	zaliczenie
B.W35. problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.U1. wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;	zaliczenie
B.U18. stosować działania na rzecz ochrony środowiska;	zaliczenie

B.U19. określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;	zaliczenie
C.W21. zasady dekontaminacji;	zaliczenie
C.W85. zagrożenia środowiskowe;	zaliczenie
A.W28. naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Organizacji ochrony zdrowia w Polsce i na świecie</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W2. zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia;	zaliczenie
B.W3. społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia;	zaliczenie
B.W15. podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych;	zaliczenie
B.W16. zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia;	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie

K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Medyczne czynności ratunkowe dzieci</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.U2. rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;	egzamin
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
B.U10. stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	egzamin
B.U11. komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	egzamin
C.W1. zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
C.W2. podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;	egzamin
C.W3. wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;	egzamin
C.W5. odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym;	egzamin
C.W6. fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi;	egzamin
A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin



A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	egzamin
C.W19. metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	egzamin
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	egzamin
C.U1. oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	egzamin
C.W24. zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	egzamin
C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	egzamin
A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie; A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Promocja zdrowia</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.W28. podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;	zaliczenie
B.W40. metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;	zaliczenie
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	zaliczenie
C.W107. mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna ratunkowa cz. II</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin

A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
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;	egzamin
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	egzamin
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;	egzamin
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;	egzamin
C.U17. oceniać stan neurologiczny pacjenta;	egzamin
C.W84. wskazania do leczenia hiperbarycznego;	egzamin
C.W82. zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;	egzamin
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;	egzamin
C.W66. wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;	egzamin

C.W67. przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;	egzamin
C.W68. wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej;	egzamin
C.W69. wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;	egzamin
C.W70. objawy i rodzaje odmy opłucnowej;	egzamin
C.W71. objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;	egzamin
C.W72. technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;	egzamin
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;	egzamin
C.W74. zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;	egzamin
C.W75. zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	egzamin
C.W76. techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;	egzamin
C.W77. techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych;	egzamin
C.W78. postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;	egzamin
A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie; A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	egzamin

A.W53. możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna ratunkowa dzieci cz. II</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
C.W1. zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
C.W2. podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;	egzamin
C.W3. wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin

A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
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;	egzamin
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	egzamin
C.W19. metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	egzamin
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	egzamin
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;	egzamin
C.U8. oceniać stan świadomości pacjenta;	egzamin
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.U17. oceniać stan neurologiczny pacjenta;	egzamin
a enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	egzamin
C.W84. wskazania do leczenia hiperbarycznego;	egzamin

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;	egzamin
C.W66. wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;	egzamin
C.W67. przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;	egzamin
C.W68. wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej;	egzamin
C.W69. wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;	egzamin
C.W70. objawy i rodzaje odmy opłucnowej;	egzamin
C.W71. objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;	egzamin
C.W72. technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;	egzamin
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;	egzamin
C.W74. zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;	egzamin
C.W75. zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	egzamin
C.W76. techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;	egzamin
C.W77. techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych;	egzamin
C.W78. postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;	egzamin

A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie;	egzamin
A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	
A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Medyczne czynności ratunkowe cz. II</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
B.U10. stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin



A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
C.W16. zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;	egzamin
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	egzamin
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	egzamin
C.U7. przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;	egzamin
C.U8. oceniać stan świadomości pacjenta;	egzamin
A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie; A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	egzamin
A.W53. możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Chirurgia</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
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;	egzamin
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	egzamin
C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	egzamin

A.W13. budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	egzamin
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	egzamin
C.W31. wybrane choroby przewodu pokarmowego;	egzamin
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Ortopedia i traumatologia narządu ruchu</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin

A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	egzamin
C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	egzamin
C.U9. układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	egzamin
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

**PRZEDMIOT/MODUŁ: Anestezjologia i intensywna terapia**

<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
B.U10. stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
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;	egzamin
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	egzamin
C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	egzamin

C.U8. oceniać stan świadomości pacjenta;	egzamin
C.U9. układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	egzamin
C.U11. monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	egzamin
C.U12. interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;	egzamin
C.W28. problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	egzamin
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;	egzamin
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	egzamin
C.W28. problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	egzamin
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;	
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin

K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Psychiatria</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.W21. zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;	zaliczenie
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;	zaliczenie
B.U10. stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	zaliczenie
C.W9. symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	zaliczenie
C.W10. objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego;	zaliczenie
C.W11. specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych;	zaliczenie
C.W12. regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	zaliczenie
C.W13. rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;	zaliczenie
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	zaliczenie

C.W24. zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
C.U8. oceniać stan świadomości pacjenta;	zaliczenie
C.U15. oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	zaliczenie
C.U19. prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	zaliczenie
C.W107. mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	zaliczenie
C.W35. leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;	zaliczenie
C.W39. przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych;	zaliczenie
A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie



<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Neurochirurgia / Neurosurgery</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	zaliczenie
C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	zaliczenie
C.U8. oceniać stan świadomości pacjenta;	zaliczenie
C.U9. układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	zaliczenie
C.U17. oceniać stan neurologiczny pacjenta;	zaliczenie
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	zaliczenie

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;	zaliczenie
C.W32. zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii;	zaliczenie
C.W33. metody oceny stanu odżywienia;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna sądowa</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie

A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.W108. podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej.	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Laryngologia</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	zaliczenie
C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	zaliczenie
A.W14. fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	zaliczenie
C.W100. wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie

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

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.U2. rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;	egzamin
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin

C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	egzamin
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	egzamin
C.U9. układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	egzamin
C.U11. monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	egzamin
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Urologia</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie

A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
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;	zaliczenie
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	zaliczenie
C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

**PRZEDMIOT/MODUŁ: Okulistyka**

<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	zaliczenie
A.W14. fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	zaliczenie
C.W99. wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie

K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie
-------------------------------------	------------

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Farmakologia i toksykologia kliniczna / Pharmacology and clinical toxicology</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
A.W9. neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych;	zaliczenie
C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.W19. metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	zaliczenie
A.W10. mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;	zaliczenie
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;	zaliczenie
A.W12. rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;	zaliczenie
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.U16. przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;	zaliczenie
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	zaliczenie
C.W35. leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;	zaliczenie



A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie; A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	zaliczenie
A.W34. podstawowe zasady farmakoterapii;	zaliczenie
A.W35. pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje	zaliczenie
A.W36. problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	zaliczenie
A.W37. poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane	zaliczenie
A.W38. wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach;	zaliczenie
A.W39. rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;	zaliczenie
A.W40. podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia;	zaliczenie
A.W41. różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego;	zaliczenie
A.W42. wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków; A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie	zaliczenie
A.U13. wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne	zaliczenie
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	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie

**PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna katastrof**

<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W27. skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;	egzamin
B.W43. rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego.	egzamin
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	egzamin
B.U17. oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego;	egzamin
B.U18. stosować działania na rzecz ochrony środowiska;	egzamin
B.U19. określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;	egzamin
B.U20. wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego.	egzamin
C.W21. zasady dekontaminacji;	egzamin
C.W22. techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	egzamin
C.U9. układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	egzamin
C.W87. etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach;	egzamin
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;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin

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

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Położnictwo i ginekologia</b>	
<i><b>Efekty uczenia się/treści programowe:</b></i>	<i><b>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</b></i>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie

<p>A.W9. neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych;</p> <p>A.W10. mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;</p> <p>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;</p> <p>A.W12. rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;</p>	zaliczenie
<p>C.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;</p>	zaliczenie
<p>C.W24. zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;</p>	zaliczenie
<p>C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;</p>	zaliczenie
<p>C.U6. oceniać stan noworodka w skali APGAR;</p>	zaliczenie
<p>C.U9. układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;</p>	zaliczenie
<p>C.U19. prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;</p>	zaliczenie
<p>A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne;</p> <p>A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;</p>	zaliczenie
<p>C.W101. stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie;</p>	zaliczenie
<p>A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;</p>	zaliczenie
<p>K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;</p>	zaliczenie
<p>K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;</p>	zaliczenie

K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki śródroczne - Oddział Neurologii</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.U19. prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
C.U17. oceniać stan neurologiczny pacjenta;	zaliczenie
C.U18. monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	zaliczenie

A.W14. fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	zaliczenie
C.W104. zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki śródroczne - Oddział Kardiologii</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi;	zaliczenie
A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie

A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
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;	zaliczenie
C.U9. układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	zaliczenie
C.U10. przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	zaliczenie
C.U11. monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	zaliczenie
C.U13. wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;	zaliczenie
C.U14. monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	zaliczenie
C.U19. prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	zaliczenie
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;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie

A.W53. możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki śródroczne - Pediatria</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.U2. rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;	zaliczenie
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
C.W1. zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
C.W2. podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie



A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
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;	zaliczenie
C.W19. metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	zaliczenie
C.W24. zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
C.U6. oceniać stan noworodka w skali APGAR;	zaliczenie
C.U10. przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	zaliczenie
C.U13. wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;	zaliczenie
C.U14. monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	zaliczenie
C.U19. prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
A.W13. budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie

A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie;	zaliczenie
A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	
A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki śródroczne - SOR</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.W27. skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;	zaliczenie
B.U2. rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;	zaliczenie
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie

B.U11. komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3.anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.W21. zasady dekontaminacji;	zaliczenie
C.W24. zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
C.U4. przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;	zaliczenie
C.U9. układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	zaliczenie
C.U10. przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	zaliczenie
C.U11. monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	zaliczenie
C.U13. wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;	zaliczenie
C.U14. monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	zaliczenie
C.U17. oceniać stan neurologiczny pacjenta;	zaliczenie
C.U18. monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	zaliczenie

C.U19. prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
C.U45. prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;	zaliczenie
C.U46. wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;	zaliczenie
C.U47. wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	zaliczenie
C.U48. oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;	zaliczenie
C.U49. wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	zaliczenie
C.U50. pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	zaliczenie
C.U51. tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;	zaliczenie
C.U52. stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;	zaliczenie
C.U53. wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;	zaliczenie
C.U54. stosować skale ciężkości obrażeń;	zaliczenie
C.U56. decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;	zaliczenie
C.U57. rozpoznawać pewne znamiona śmierci;	zaliczenie
C.U58. dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	zaliczenie
C.U60. zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	zaliczenie
C.U61. transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	zaliczenie
C.U62. identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	zaliczenie

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;	zaliczenie
C.U64. identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego	zaliczenie
C.U65. wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	zaliczenie
C.U66. dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	zaliczenie
C.U67. monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego.	zaliczenie
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	zaliczenie
C.W106. wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	zaliczenie
C.W104. zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	zaliczenie
C.W95. zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowomózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;	zaliczenie
C.W80. rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR;	zaliczenie
C.W79. rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie; A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	zaliczenie

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

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki śródroczne - Oddział Ortopedyczno - urazowy</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi;	zaliczenie
A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.U2. układać pacjenta do badania obrazowego;	zaliczenie

C.U4. przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;	zaliczenie
C.U9. układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	zaliczenie
C.U10. przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	zaliczenie
C.U15. oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	zaliczenie
C.U19. prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki śródroczne - Oddział Chirurgii</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>

B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.U4. przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;	zaliczenie
C.W25. zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	zaliczenie
C.U9. układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	zaliczenie
C.U10. przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	zaliczenie
C.U15. oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	zaliczenie
C.U19. prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
A.W13. budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie



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

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Transfuzjologia / Transfusiology</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W4. podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	zaliczenie
C.W106. wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	zaliczenie

A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Radiologia w medycynie ratunkowej</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.U2. układać pacjenta do badania obrazowego;	zaliczenie
C.W106. wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	zaliczenie
C.W105. podstawowe techniki obrazowe;	zaliczenie
C.W104. zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	zaliczenie
A.U9. stosować zasady ochrony radiologicznej;	zaliczenie
C.W40. rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie

K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Ratunkowe leczenie urazów u dzieci</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
C.W1. zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.W19. metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	zaliczenie
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.U2. układać pacjenta do badania obrazowego;	zaliczenie
C.U3. postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;	zaliczenie
C.U5. dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;	zaliczenie
C.U18. monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	zaliczenie

C.U19. prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
A.W15. składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne; A.W16. uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	zaliczenie
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Podstawy polityki społecznej i zdrowotnej</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
C.W8. problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Aspekty prawne w ratownictwie</b>
---

<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
C.W12. regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	zaliczenie
C.W13. rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;	zaliczenie
B.U20. wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego.	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Podstawy patofizjologii bólu i jego leczenie</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	zaliczenie
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi;	zaliczenie
A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie

C.W15. przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej;	zaliczenie
C.W16. zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;	zaliczenie
C.W19. metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	zaliczenie
C.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	zaliczenie
C.W24. zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	zaliczenie
A.W14. fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Procedury zabiegowe w ratownictwie medycznym</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	egzamin
A.W2. budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	egzamin
A.W3. anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	egzamin

A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	egzamin
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	egzamin
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	egzamin
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	egzamin
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	egzamin
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	egzamin
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	egzamin
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	egzamin
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	egzamin
K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	egzamin

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Medyczne czynności ratunkowe dzieci cz. II</b>	
<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
A.W1. mianownictwo anatomiczne;	zaliczenie
C.W1. zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	zaliczenie
C.W2. podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;	zaliczenie
C.W3. wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;	zaliczenie

A.W3.anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	zaliczenie
A.W5. fizjologię narządów i układów organizmu;	zaliczenie
A.W6. mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi; A.W7. funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	zaliczenie
A.W8. proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	zaliczenie
C.W19. metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	zaliczenie
C.U3. postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;	zaliczenie
C.U4. przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;	zaliczenie
C.U5. dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;	zaliczenie
C.U6. oceniać stan noworodka w skali APGAR;	zaliczenie
A.W43. problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie; A.W44. objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; A.W45. podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	zaliczenie
A.W53. możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.4 organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie



K.6 kierowania się dobrem pacjenta.	zaliczenie
-------------------------------------	------------

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Diagnostyka laboratoryjna w stanach zagrożenia życia</b>	
<i><b>Efekty uczenia się/treści programowe:</b></i>	<i><b>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</b></i>
C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	zaliczenie
A.U4. rozpoznaje patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;	zaliczenie
A.U5. rozpoznaje zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń;	zaliczenie
A.U6. rozpoznaje zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu;	zaliczenie
A.U12. posługuje się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi;	zaliczenie
C.U12. interpretuje wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;	zaliczenie
C.W26. przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	zaliczenie
A.U12. posługuje się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi;	zaliczenie
K.5 dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie

<b>PRZEDMIOT/MODUŁ: Transport w intensywnej terapii</b>	
<i><b>Efekty uczenia się/treści programowe:</b></i>	<i><b>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</b></i>
A.W25. zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	zaliczenie
A.W20. zasady postępowania przeciwepidemicznego	zaliczenie

B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.U4. udziela informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	zaliczenie
C.W76. techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;	zaliczenie
C.W82. zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;	zaliczenie
C.W54. wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;	zaliczenie
B.U3. dba o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń;	zaliczenie
B.U5. przestrzega zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych;	zaliczenie
B.U6. przestrzega praw pacjenta;	zaliczenie
C.U2. układa pacjenta do badania obrazowego;	zaliczenie
C.U18. monitoruje stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	zaliczenie
C.U26. przygotowuje pacjenta do transportu;	zaliczenie
C.U28. monitoruje stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;	zaliczenie
K.1 aktywnie słucha, nawiązuje kontakty interpersonalne, skutecznie i empatycznie porozumiewa się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzega czynniki wpływające na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.4 organizuje pracę własną i współpracę w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	zaliczenie
K.5 dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie
K.6 kieruje się dobrem pacjenta.	zaliczenie

**PRZEDMIOT/MODUŁ: Promocja i edukacja zdrowotna**

<b><i>Efekty uczenia się/treści programowe:</i></b>	<b><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:</i></b>
B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	zaliczenie
B.W13. zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu	
B.W29. zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób	
B.W28. podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;	zaliczenie
B.W36. profilaktykę zachowań antyzdrowotnych	zaliczenie
B.W40. metody promocji zdrowia ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej	zaliczenie
B.W40. metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;	zaliczenie
B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	zaliczenie
C.W107. mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	zaliczenie
K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	zaliczenie
K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	zaliczenie
K.3 samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	zaliczenie
K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	zaliczenie

#### **IV. WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:**

Łączna liczba punktów ECTS w ramach praktyk zawodowych: **36**

Zasady odbywania praktyk zawodowych określa „Regulamin praktyk zawodowych i zasady ich organizacji na Wydziale Nauk o Zdrowiu UMB”.

#### **V. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW ORAZ UZYSKANY TYTUŁ ZAWODOWY:**

**Ogólne cele kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji kształcenia przez absolwenta kierunku:**

W zakresie wiedzy absolwent jest przygotowany do wykonywania **zawodu ratownika medycznego**. Wie jak należy zabezpieczyć osoby znajdujące się w miejscu zdarzenia oraz podejmować działania zapobiegające zwiększeniu liczby ofiar i degradacji środowiska. Rozpoznaje stany zagrożenia życia i zdrowia oraz podejmuje medyczne czynności ratunkowe. Wie jak należy transportować osoby w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego. Zna zasady komunikacji z osobami w stanie zagrożenia życia i udzielania wsparcia psychicznego. W zakresie umiejętności potrafi prowadzić medyczne czynności ratunkowe u chorych w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego. Potrafi komunikować się z osobą w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego i udzielać jej wsparcia psychicznego. Potrafi dokonać oceny stanu zdrowia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego i podejmować medyczne czynności ratunkowe. Umie zorganizować i przeprowadzić zajęcia z zakresu pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy.

W zakresie kompetencji społecznych jest świadom własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów. Okazuje szacunek wobec pacjenta, potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Potrafi formułować opinie dotyczące pacjentów, grup społecznych w kontekście związanym z wykonywaniem zawodu. Dbą o poziom sprawności fizycznej niezbędnej dla wykonywania zadań właściwych dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów.

Absolwent jest przygotowany do pracy: w publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej, w tym w szpitalnych oddziałach ratunkowych, zespołach ratownictwa medycznego, specjalistycznych służbach ratowniczych oraz ośrodkach nauczających; w Centrum Powiadamiania Ratunkowego szczebla powiatowego i regionalnego; w powiatowych i wojewódzkich zespołach do spraw opracowania regionalnych planów zabezpieczenia kryzysowego; w strukturach Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego; w charakterze instruktora pierwszej pomocy i kwalifikowanej pierwszej pomocy w: szkołach, jednostkach straży pożarnej, służbach ratowniczych i zakładach pracy o dużym ryzyku wypadkowości; w służbach zajmujących się bezpieczeństwem i higieną pracy w zakładach przemysłowych oraz w charakterze wojewódzkiego koordynatora medycznego, a także przy zabezpieczeniu imprez masowych.

Warunki ukończenia studiów określa Regulamin studiów I i II stopnia oraz jednolitych studiów magisterskich Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Zasady dopuszczenia do egzaminu dyplomowego, zakres i sposób przeprowadzenia egzaminu dyplomowego określone są w Regulaminie dotyczącym organizacji i przebiegu egzaminu dyplomowego na Wydziale Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta kierunku ratownictwo medyczne - **licencjat**

.....  
(pieczętka i podpis Rektora)