##### Załącznik nr 16 do Uchwały Senatu 97/2020 z dnia 28.05.2020r.

**PROGRAM STUDIÓW**

**Cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademicki 2020/2021**

**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: 3684/4899

**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.

1. 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: **10%**
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.

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Prawo medyczne** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego poszanowanie jego praw | egzamin |
| K.6 kierowania się dobrem pacjenta | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Psychologia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 |
| 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.W27.  podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym  swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej | egzamin |
| A.W29.  prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór  naczyniowy przepływu krwi;  A.W30.  budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby;  A.W31.  budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz  interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;  A.W32.  równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie  w homeostazie ustrojowej;  A.W33.  podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji; | 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; 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.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 |
| 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, uwzgledniającego poszanowanie jego praw | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Biofizyka** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| B.W27. skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych,  chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego  ratownika medycznego; | 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, uwzgledniającego poszanowanie jego praw | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Pierwsza pomoc / First Aid** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 istniejące  między nimi; 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, uwzgledniającego poszanowanie jego praw | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Kwalifikowana pierwsza pomoc** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego poszanowanie jego praw | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Podstawowe zabiegi medyczne** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Język obcy** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Wychowanie fizyczne z elementami ratownictwa specjalistycznego** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| B.W42. sposoby zwiększania sprawności fizycznej; | zaliczenie |
| B.U12. podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym; | zaliczenie |
| K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Choroby zakaźne** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Etyka zawodowa ratownika medyczne** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Biochemia z elementami chemii** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| A.W8.  proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne | zaliczenie |
| B.U19. określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem; | zaliczenie |
| A.W30.  budowę̨ 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 |
| A.W30.  budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby;  A.W31.  budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz  interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;  A.W32.  równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie  w homeostazie ustrojowej;  A.W33.  podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji; | zaliczenie |
| A.U10.  obliczać́ stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji  w roztworach izoosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych;  A.U11.  przewidywać́ kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu  energetycznego komórek | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Zdrowie publiczne** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 się̨ 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Biologia i mikrobiologia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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  miedzy 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 zaburzeń́ 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.  budowę̨ i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu  i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń́; | zaliczenie |
| A.W17.  podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii; | zaliczenie |
| A.W18.  budowę̨ materiału genetycznego; | zaliczenie |
| A.W19.  epidemiologię zarażeń́ wirusami i bakteriami oraz zakażeń́ grzybami i pasożytami;A.W20.  zasady postepowania 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.  rozpoznawać́ 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 się̨ z pacjentem; | zaliczenie |
| K.2 dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Informatyka i biostatystyka / informatics and biostatistics** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Socjologia medycyny** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 społecznokulturowe,  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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Kwalifikowana pierwsza pomoc cz II** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Podstawy pielęgniarstwa** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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  miedzy 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 postepowania antyseptycznego; | egzamin |
| K.1 aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; | egzamin |
| K.2 dostrzegania czynników wypływających 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Anatomia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Orzekanie o śmierci człowieka z uwzględnieniem opieki nad dawcą narządów** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| B.W17. prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika  medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji; | zaliczenie |
| B.W14. główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego  interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych; | zaliczenie |
| B.W13. zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania  o niepomyślnym rokowaniu; | zaliczenie |
| B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika  medycznego; | zaliczenie |
| B.U5. przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych; | zaliczenie |
| A.W1.  mianownictwo anatomiczne; | zaliczenie |
| B.U10. stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące  i wspierające; | 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.W16. zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym; | zaliczenie |
| C.W108. podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej. | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: BHP** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki wakacyjne - zespół ratownictwa medycznego** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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; 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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Farmakologia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| A.W6.  mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące  między nimi; | 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.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.U16. przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków  oraz interakcji między nimi; | egzamin |
| A.W34.  podstawowe zasady farmakoterapii;  A.W35.  pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz  procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje; A.W36.  problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków  stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;  A.W37.  poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania  w organizmie i działania niepożądane; A.W38.  wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach;  A.W39.  rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;  A.W40.  podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia;  A.W41.  różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań  ratownika medycznego; A.W42.  wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków; A.W43.  problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruć lekami – w podstawowym zakresie | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna ratunkowa cz. I / Emergency medicine part 1** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| B.W19. zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika  medycznego; | egzamin |
| B.W27. skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych,  chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego  ratownika medycznego; | 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 |
| 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 krążeniowooddechowej  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 doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu; | egzamin |
| A.W43.  problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna ratunkowa dzieci cz. I** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 tracheostomijną 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 krążeniowooddechowej  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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Patologia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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; 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.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 stwierdzane 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Choroby wewnętrzne z elementami onkologii** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Kardiologia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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  wewnątrzaortalna (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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Pediatria** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Neurologia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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; 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  padaczce; | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Medyczne czynności ratunkowe cz I** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Dydaktyka medyczna** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Procedury ratunkowe przedszpitalne** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Techniki zabiegów medycznych** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna taktyczna / Tactical medicine** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Badania naukowe w ratownictwie medycznym** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki zawodowe śródroczne - Oddział chorób wewnętrznych** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki zawodowe śródroczne - Zespół ratownictwa medycznego** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 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.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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki zawodowe - Szpitalny Oddział Ratunkowy** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 | 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  i 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  wewnątrzaortalna (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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki zawodowe - Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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  wewnątrzaortalna (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, zatruć 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Podstawy epidemiologii** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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;  A.W20.  zasady postępowania przeciwepidemicznego | zaliczenie |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Toksykologia / Toxicology** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | zaliczenie |
| K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Orzekanie o śmierci człowieka z uwzględnieniem opieki nad dawcą narządów** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| B.W14. główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego  interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych; | zaliczenie |
| A.W1.  mianownictwo anatomiczne; | zaliczenie |
| B.U10. stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące  i wspierające; | 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 |
| B.W23. aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem  tkanek, komórek i narządów; | 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.W108. podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej. | zaliczenie |
| C.W104. zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu; | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Stany nagłe w alergologii** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Jednostki współpracujące z systemem Państwowe Ratownictwo Medyczne** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Metodyka nauczania pierwszej pomocy i kwalifikowanej pierwszej pomocy** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Zagrożenia środowiska w ratownictwa medycznym** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Organizacji ochrony zdrowia w Polsce i na świecie** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Higiena i epidemiologia / Hygiene and epidemiology** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| B.W31. epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie; | zaliczenie |
| B.W30. problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci  i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie; | zaliczenie |
| B.W38. zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej; | zaliczenie |
| B.U1. wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego; | zaliczenie |
| A.W19.  epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami;A.W20.  zasady postępowania przeciwepidemicznego | 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.W50.  zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem | 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, uwzgledniającego 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Medyczne czynności ratunkowe dzieci** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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; 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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Promocja zdrowia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego poszanowanie jego praw | zaliczenie |
| K.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna ratunkowa cz. II** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 krwiaka 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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna ratunkowa dzieci cz. II** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 krwiaka 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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Medyczne czynności ratunkowe cz. II** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Chirurgia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 postepowania 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Ortopedia i traumatologia narządu ruchu** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Anestezjologia i intensywna terapia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Psychiatria** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 zatruć, 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Neurochirurgia / Neurosurgery** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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: czaszkowomózgowych,  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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna sądowa** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Laryngologia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Urologia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Okulistyka** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Farmakologia i toksykologia kliniczna / Pharmacology and clinical toxicology** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | zaliczenie |
| A.W34.  podstawowe zasady farmakoterapii; | zaliczenie |
| A.W35.  pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz | zaliczenie |
| procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje; A.W36.  problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków | zaliczenie |
| stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego; | zaliczenie |
| A.W37.  poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania | zaliczenie |
| w organizmie i działania niepożądane; 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 | zaliczenie |
| ratownika medycznego; A.W42.  wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków; A.W43.  problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruć lekami – w podstawowym zakresie | 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna katastrof** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Położnictwo i ginekologia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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;  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.W18. mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie  przez ratownika medycznego; | 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.U6. oceniać stan noworodka w skali APGAR; | zaliczenie |
| C.U9. układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń  ciała; | 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.W101. stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie; | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki śródroczne - Oddział Neurologii** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki śródroczne - Oddział Kardiologii** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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;  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  wewnątrzaortalna (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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki śródroczne - Pediatrii** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki śródroczne - SOR** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 | zaliczenie |
| 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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki śródroczne - Oddział Ortopedyczno - urazowy** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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.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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Praktyki śródroczne - Oddział Chirurgii** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Transfuzjologia / Transfusiology** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Radiologia w medycynie ratunkowej** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Ratunkowe leczenie urazów u dzieci** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Aspekty prawne w ratownictwie** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Podstawy patofizjologii bólu i jego leczenie** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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.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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Procedury zabiegowe w ratownictwie medycznym** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Ratunkowe leczenie obrażeń ciała** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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.W20. skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika  medycznego; | egzamin |
| C.W19. metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci; | egzamin |
| C.W17. mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia; | 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.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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | egzamin |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | egzamin |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Medyczne czynności ratunkowe dzieci cz. II** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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, zatruć lekami – w podstawowym zakresie;  A.W44.  objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;  A.W45.  podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | 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, uwzgledniającego 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 ograniczeń́, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | zaliczenie |
| K.6 kierowania się̨ dobrem pacjenta. | zaliczenie |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Diagnostyka laboratoryjna w stanach zagrożenia życia** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEDMIOT/MODUŁ: Transport w intensywnej terapii / Transport in intensive care** | |
| ***Efekty uczenia się/treści programowe:*** | ***Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:*** |
| 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 się̨ 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 się̨ dobrem pacjenta. | 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 się̨ 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. Dba 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**

………………………………………….

*(pieczątka i podpis Rektora)*