

**Przygotowanie do egzaminu dyplomowego**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Metryczka** | |
| **Rok akademicki** | 2022/2023 |
| **Wydział** | Wydział Nauki o Zdrowiu |
| **Kierunek studiów** | Ratownictwo Medyczne |
| **Dyscyplina wiodąca** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)* | **C. NAUKI KLINICZNE** |
| **Profil studiów** *(ogólnoakademicki/praktyczny)* | praktyczny |
| **Poziom kształcenia** *(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)* | I stopnia |
| **Forma studiów** *(stacjonarne/niestacjonarne)* | **stacjonarne** |
| **Typ modułu/przedmiotu**  *(obowiązkowy/fakultatywny)* | **fakultatywny** |
| **Forma weryfikacji efektów  uczenia się** *(egzamin/zaliczenie)* | **zaliczenie** |
| **Jednostka/jednostki prowadząca/e** *(oraz adres/y jednostki/jednostek)* | **Zakład Ratownictwa Medycznego (NZR)**  **ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa**  **tel. 22 116 9206, 22116 9207**  **email. anna.czerkas@wum.edu.pl** |
| **Kierownik jednostki/kierownicy jednostek** | **prof. dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski** |
| **Koordynator przedmiotu** *(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)* | **Dr n. o zdr. Stanisław Świeżewski**  [**stanislaw.swiezewski@wum.edu.pl**](mailto:stanislaw.swiezewski@wum.edu.pl)  **Mgr Łukasz Bondaruk**  [**Lukasz.bondaruk@wum.edu.pl**](mailto:Lukasz.bondaruk@wum.edu.pl) |
| **Osoba odpowiedzialna za sylabus** *(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)* | **dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska**  [**aneta.binkowska@wum.edu.pl**](mailto:aneta.binkowska@wum.edu.pl)  **tel: 22116 9207** |
| **Prowadzący zajęcia** | dr inż. n. o zdr. A. Binkowska, dr n. o zdr. dr n. o zdr M. Podgórski, mgr. Ł. Bondaruk, dr n. o zdr. K. Samoliński, dr n. o zdr J. Stachurski, dr n. o zdr. S. Świeżewski, mgr K. Kosiacka, mgr S. Kowiecznikow, mgr. S. Kusztykiewicz, dr n o zdr. A Wejnarski, mgr J. Zachaj, |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Informacje podstawowe** | | | | |
| **Rok i semestr studiów** | III semestr 5 | | **Liczba punktów ECTS** | 4.00 |
| **Forma prowadzenia zajęć** | | **Liczba godzin** | **Kalkulacja punktów ECTS** | |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim** | |
| wykład (W) | |  |  | |
| seminarium (S) | | 20 | 0,76 | |
| ćwiczenia (C) | | 80 | 3,05 | |
| e-learning (e-L) | |  |  | |
| zajęcia praktyczne (ZP) | |  |  | |
| praktyka zawodowa (PZ) | |  |  | |
| **Samodzielna praca studenta** | | | | |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | | 5 | 0,19 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Cele kształcenia** | |
| C1 | Utrwalenie wiedzy i umiejętności dotyczących bezpieczeństwa działań ratunkowych. Rozwinięcie prawnych i etycznych zasad udzielania pierwszej pomocy. Utrwalenie wiedzy i umiejętności w zakresie oceny miejsca zdarzenia i stanu poszkodowanego, prowadzenia bezprzyrządowej resuscytacji krążeniowo oddechowej u dorosłych i dzieci. |
| C2 | Utrwalenie wiedzy i umiejętności w zakresie prawidłowej oceny wstępnej pacjenta, zbierania wywiadu ratowniczego SAMPLE, szybkiego badania urazowego w ramach KPP, wykonania procedur ratunkowych, obsługi sprzętu PSP1 -3 oraz przygotowania pacjenta do transportu. |
| C3 | Utrwalenie wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych u osób dorosłych z uwzględnieniem sytuacji szczególnych. Rozwinięcie umiejętności i kompetencji kierowania zespołem. Utrwalenie wiedzy i umiejętności w zakresie transportu pacjenta oraz prowadzenia dokumentacji medycznej. |
| C4 | Poszerzenie i utrwalenie wiedzy i umiejętności w zakresie bezpieczeństwa działań ratunkowych na miejscu zdarzenia oraz postępowania z pacjentem urazowym w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego. Rozwinięcie wiedzy i umiejętności w zakresie wybranych elementów przyrządowego udrażniania dróg oddechowych u pacjenta urazowego. |
| C5 | Utrwalenie zasad współdziałania z jednostkami współpracującymi z systemem Państwowe Ratownictwo Medyczne w celu wydobycia i/lub ewakuacji pacjenta urazowego oraz umiejętności wdrożenia odpowiednich algorytmów postepowania u pacjenta urazowego w zależności od powstałych obrażeń. |
| C6 | Utrwalenie wiedzy i umiejętności w zakresie prawidłowej oceny stanu pacjenta pediatrycznego według schematu ABCDE oraz zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych u dzieci z uwzględnieniem sytuacji szczególnych. |
| C7 | Poszerzenie i utrwalenie wiedzy i umiejętności w zakresie prawidłowej oceny stanu pacjenta według schematu ABCDE, postępowania z pacjentem w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego, wykonania procedur ratunkowych, obsługi sprzętu i aparatury monitorującej znajdującej się w szpitalnym oddziale ratunkowym i w zespole ratownictwa medycznego. |

|  |  |
| --- | --- |
| Standard kształcenia – Szczegółowe efekty uczenia się *(dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)* | |
| **Symbol**  **i numer efektu uczenia się**  **zgodnie ze standardami uczenia się** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW  z 26 lipca 2019)* | **Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:** | |
| C.W1 | zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku |
| C.W2 | podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka |
| C.W3 | wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci |
| C.W4 | najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego; |
| C.W5 | odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym; |
| C.W6 | fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego |
| C.W8 | Problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych |
| C.W16 | Zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjentka w stanie terminalnym |
| C.W17 | Mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia |
| C.W18 | Mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego |
| C.W.19 | Metody ograniczenia bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci |
| C.W20 | Skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego |
| C.W21 | Zasady dekontaminacji |
| C.W24 | Zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych |
| C.W25 | Zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe |
| C. W26 | Przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę |
| C.W27 | Problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej |
| C.W28 | Problematykę ostrej niewydolności oddechowej |
| C.W29 | Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie opłucnowej |
| C.W35 | Leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych |
| C.W36 | Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego |
| C.W37 | Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce |
| C.W41 | Zasady łańcucha przeżycia |
| C.W42 | Zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym |
| C.W43 | Zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu |
| C.W44 | Zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków |
| C.W45 | Zasady i technikę wykonywania opatrunków |
| C.W46 | Zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia |
| C.W48 | Zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego |
| C.W50 | Techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego |
| C.W51 | Zasady aseptyki i antyseptyki |
| C.W53 | Zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu |
| C.W54 | Wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń; |
| C.W55 | Przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia |
| C.W56 | Zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci |
| C.W57 | Wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania |
| C.W58 | Wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania; |
| C.W59 | Wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania; |
| C.W60 | Wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania |
| C.W61 | Wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania; |
| C.W62 | Wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania; |
| C.W63 | Zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi |
| C.W64 | Zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu |
| C.W65 | Wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego podawania |
| C.W66 | Wybrane skale oceny śpiączki oraz sakle urazowe i rokownicze |
| C.W67 | Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego |
| C.W68 | wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej |
| C.W70 | Objawy i rodzaje odmy opłucnowej |
| C.W71 | Objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber |
| C.W73 | Procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków |
| C.W74 | Zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia |
| C.W75 | Zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej; |
| C.W76 | Techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu |
| C.W78 | Postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci |
| C.W79 | Rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego |
| C.W80 | Rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR; |
| C.W82 | Zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała; |
| C.W83 | Procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzaortalna (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego; |
| C.W85 | Zagrożenia środowiskowe |
| C.W86 | Rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach, a także w zdarzeniach z wystąpieniem zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiacyjnych lub nuklearnych |
| C.W87 | Etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach; |
| C.W89 | Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach |
| C.W91 | Zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR |
| C.W92 | Procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR |
| C.W93 | Rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci |
| C.W94 | Zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci |
| C.W95 | Zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo—mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu; |
| C.W96 | Procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej; |
| C.W102 | Zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne |
| C.W103 | Rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne |
| **Umiejętności – Absolwent\* potrafi:** | |
| C.U1 | Oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego |
| C.U3 | postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych |
| C.U4 | Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta |
| C.U5 | dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka |
| C.U6 | oceniać stan noworodka w skali APGAR |
| C.U7 | Przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych |
| C.U8 | Oceniać stan świadomości pacjenta |
| C.U9 | Układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała; |
| C.U10 | Przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu |
| C.U11 | Monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii |
| C.U12 | Interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową |
| C.U13 | Wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie |
| C.U14 | Monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi |
| C.U15 | Oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta |
| C.U16 | Przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi |
| C.U17 | Oceniać stan neurologiczny pacjenta |
| C.U18 | Monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi |
| C.U19 | Prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych |
| C.U20 | Podawać pacjentowi leki i płyny |
| C.U21 | Oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru |
| C.U25 | Identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne |
| C.U26 | Przygotowywać pacjenta do transportu |
| C.U27 | Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego |
| C.U28 | Monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych |
| C.U29 | Stosować leczenie przeciwbólowe |
| C.U30 | Oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal |
| C.U38 | Prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora); |
| C.U39 | Przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi |
| C.U40 | Przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi; |
| C.U41 | Wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej |
| C.U42 | Wykonywać konikopunkcję |
| C.U43 | Wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech |
| C.U44 | Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny |
| C.U45 | Prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego |
| C.U46 | Wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego |
| C.U47 | Wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca |
| C.U48 | Oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta |
| C.U49 | Wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu |
| C.U51 | Tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie |
| C.U52 | Stabilizować i unieruchamiać kręgosłup |
| C.U53 | Wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu |
| C.U54 | Stosować skale ciężkości obrażeń |
| C.U56 | Decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia |
| C.U57 | Rozpoznawać pewne znamiona śmierci |
| C.U59 | Działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego |
| C.U60 | Zaopatrywać krwawienie zewnętrzne |
| C.U61 | Transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych |
| C.U62 | Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego |
| C.U63 | Identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń |
| C.U64 | Identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego |
| C.U65 | Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza |
| C.U66 | Dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta |

*\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Pozostałe efekty uczenia się** *(nieobowiązkowe)* | |
| **Numer efektu uczenia się** | **Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:** | |
| W1 | Zna algorytmy postępowania w zatrzymaniu krążenia osoby dorosłej, dziecka i niemowlęcia |
| W2 | Zna zasady kompleksowej oceny stanu pacjenta na podstawie wywiadu oraz badania podmiotowego wg schematu ABCDE i wywiadu SAMPLE |
| W3 | Zna zasady interpretacji wyniki oznaczonych parametrów pacjenta i wykorzystuje je w planowaniu dalszego postępowania z chorym |
| W4 | Zna postępowanie zgodnie ze stanem pacjenta |
| W5 | Zna algorytmy postępowania w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u pacjenta urazowego |
| W6 | Zna zasady leczenia farmakologicznego i drogi podawania leków |
| W7 | Zna zasady kierowanie zespołem |
| W8 | Zna zasady badania neurologicznego, chirurgicznego i internistycznego |
| W9 | Zna akty prawne regulujące funkcjonowanie systemu PRM i jednostek współpracujących z systemem |
| **Umiejętności – Absolwent potrafi:** | |
| U1 | Oceniać i zabezpieczać miejsce zdarzenia. Stosuje zasady bezpieczeństwa działań ratunkowych |
| U2 | Potrafi stosować algorytm postepowania w zadławieniach dorosłych, dzieci i niemowląt |
| U3 | Wykonać badanie urazowe |
| U4 | Potrafi wdrożyć prawidłowe postępowanie w zależności od stanu pacjenta urazowego i jego schorzenia |
| U5 | Potrafi współpracować z innymi jednostkami ochrony zdrowia |
| U6 | Dokonywać analizy oznaczonych parametrów życiowych pacjenta |
| U7 | Monitorować stan pacjenta w oparciu o podstawowe parametry życiowe |
| U8 | Potrafi wykonać i zinterpretować w stopniu podstawowym zapis EKG |
| U9 | Wykonywać badanie neurologiczne, chirurgiczne i internistyczne pacjenta |
| **Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:** | |
| K1 | Posiada umiejętność działania w trudnych warunkach terenowych, w stresie i niepewności |
| K2 | Potrafi współpracować w grupie |
| K3 | Potrafi skutecznie komunikować się z poszkodowanym, świadkami zdarzenia i innymi służbami |
| K4 | Zna swoje ograniczenia |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Zajęcia** | | |
| **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **Efekty uczenia się** |
| Seminarium 1 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu aspektów prawnych dotyczących udzielania pierwszej pomocy, bezpieczeństwa działań ratunkowych, oceny stanu poszkodowanego, uruchomienia łańcucha przeżycia oraz algorytmu podstawowych zabiegów ratujących życie (BLS-AED). Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium. | C.W17, C.W41, C.W42, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W58, C.W63, C.W74, C.W85, W1, W9 , |
| Ćwiczenie 1 | Bezprzyrządowe techniki udrażniania dróg oddechowych. Wykorzystanie w praktyce algorytmu podstawowych zabiegów ratujących życie (BLS-AED) ze szczególnym uwzględnieniem dobrej jakości ucisków klatki piersiowej. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej. | C.U1, C.U8, C.U9, C.U38, C.U39, C.U56, C.U57, C.U66, U1, U2, U5, U7, K1, K2, K3, K4 |
| Seminarium 2 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy: organizacja ratownictwa medycznego – podstawy prawne. Bezpieczeństwo własne, poszkodowanego, miejsca zdarzenia. Zestawy ratownicze, dezynfekcja sprzętu. Poszkodowany nieprzytomny. Wstrząs. Inne stany nagłe - drgawki, cukrzyca, zawał mięśnia sercowego, udar mózgu, zatrucia, podtopienie. Definicja zdarzeń (jednostkowe, mnogie, masowa i katastrofa). Zasady działań ratunkowych w zależności od zdarzenia. Zasady prowadzenia segregacji medycznej, System START. Błędy w segregacji medycznej. Fazy akcji ratunkowej strefy akcji ratunkowych. Zasady ewakuacji poszkodowanych. Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium. | C.W17, C.W21, C.W24, C.W25, C.W26, C.W28, C.W41, C.W42, C.W43, C.W44, C.W45, C.W51, C.W53, C.W54, C.W55., C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W61, C.W63, C.W66, C.W73, C.W74, C.W75, C.W76, C.W78, C.W85, C.W86, C.W87, C.W102, C.W103, W1, W2, W3, W4, W5, W7, W9 |
| Ćwiczenie 2 | Resuscytacja krążeniowo oddechowa (dorosły, dziecko, niemowlę) z i bez użycia automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED) – algorytm postępowania. Bezprzyrządowe i zaawansowane metody udrażniania dróg oddechowych metodami nagłośniowymi. Zasady tlenoterapii biernej i czynnej. Prawidłowe parametry podstawowych funkcji życiowych u osoby dorosłej. Ocena stanu pacjenta za pomocą podstawowych funkcji życiowych. Schemat badania ABCDE, ocena świadomości za pomocą skali AVPU, wywiad SAMPLE. Postępowanie w stanach zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego (duszność, cukrzyca, udar mózgu, Pstry zespól wieńcowy). Zatrucia. Postępowanie w stanach zagrożenia zdrowotnego pochodzenia zewnętrznego (zatrucia, hipotermia). Wstrząs – definicja, rodzaj i postępowanie. Prawidłowe parametry podstawowych funkcji życiowych u osoby dorosłej. Ocena stanu pacjenta za pomocą podstawowych funkcji życiowych. Schemat badania ABCDE, ocena świadomości za pomocą skali AVPU, wywiad SAMPLE. Postępowanie w stanach zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego (duszność, cukrzyca, udar mózgu, ostry zespól wieńcowy). Pacjent urazowy. Schemat badania wstępnego – szybkie badanie urazowe czy badanie miejscowe. Ogólne zasady postepowania w przypadków urazów. | C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U25, C.U26, C.U38, C.U39, C.U40, C.U43, C.U45, C.U46, C.U51, C.U52, C.U56, C.U57, C.U58, C.U59, C.U60, C.U63, C.U66, U1, U2, U3, U4, U5, U7, K1, K2, K3, K4 |
| Seminarium 3 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu rozpoznania NZK, identyfikacji i różnicowania rytmów serca (defibrylacyjny vs niedefibrylacyjny), zaawansowanych metod udrażniania dróg oddechowych i farmakoterapii w NZK. Algorytm ALS ze szczególnym uwzględnieniem potencjalnie odwracalnych przyczyn zatrzymania krążenia (4H4T). Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium. | C.W17, C.W18, C.W24, C.W25, C.W41, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60, C.W61, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W85, C.W91, C.W102, C.W103, W1, W2, W3, W4, W6, W7 |
| Ćwiczenie 3 | Rozpoznanie nagłego zatrzymania krążenia (NZK). Elektroterapia NZK - nauka procedury wykonania defibrylacji elektrycznej. Zaawansowane metody udrażniania dróg oddechowych – intubacja dotchawicza, metody alternatywne, kapnografia, konikopunkcja. Uzyskiwanie dostępu doszpikowego (EZIO i B.I.G.). Rytmy defibrylacyjne  i niedefibrylacyjne. Podstawy EKG. Farmakoterapia w resuscytacji krążeniowo-oddechowej (RKO). Zaawansowane czynności resuscytacyjne – algorytm postępowania w wewnątrzszpitalnym i poza szpitalnym zatrzymaniu krążenia. Odwracalne przyczyny zatrzymania krążenia 4H i 4T.Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej. | C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U13, C.U14, C.U16, C.U18, C.U20, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U45, C.U46, C.U49, C.U56, C.U57, C.U59, C.U61, C.U62, C.U66, U1, U5, U6, U7, U8, K1, K2, K3, K4 |
| Seminarium 4 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu koordynacji działań podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej, roli kierownika zespołu, RKO w sytuacjach szczególnych, opieki poresuscytacyjnej i transportu pacjenta. Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium. | C.W17, C.W18, C.W24, C.W25, C.W26, C.W28, C.W41, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60, C.W61, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W72, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W85, C.W89, C.W91, C.W102, C.W103, W1, W2, W3, W4, W5, |
| Ćwiczenie 4 | Rola kierownika zespołu, zasady koordynacji działań ratunkowych. Umiejętności nietechniczne w resuscytacji. Zespół resuscytacyjny. Resuscytacja w sytuacjach szczególnych - tonięcie, hipo- i hipertermia, astma, anafilaksja, zatrucia , zaburzenia wodno-elektrolitowe porażenie prądem, NZK w przebiegu ciąży. Opieka poresuscytacyjna. Przygotowanie do transportu i transport pacjenta. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej. | C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U13, C.U14, C.U16, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U45, C.U46, C.U49, C.U56, C.U57, C.U59, C.U61, C.U62, C.U66, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4 |
| Seminarium 5 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu rozpoznania dziecka  w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych u dzieci. Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium. | C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W24, C.W25, C. W26, C.W28, C.W29, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60, C.W61, C.W62,C.W63, C.W64, C.W65, C.W66, C.W67, C.W68, C.W72, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W85, C.W89, C.W91, C.W93, C.W102, C.W103, W1, W2, W3, W4, W6, W7 |
| Ćwiczenie 5 | Rozpoznanie dziecka w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego  - pierwsze wrażenie – identyfikacja dziecka w stanie zagrożenia zdrowotnego  - schemat badania ABCDE w wariancie pediatrycznym  - prowadzenie wywiadu z pacjentem pediatrycznym/rodzicami/opiekunami dziecka  Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u dzieci - PALS  - algorytm resuscytacji pacjentów pediatrycznych  - rytmy defibrylacyjne i niedefibrylacyjne  - 4H 4T – potencjalnie odwracalne przyczyny zatrzymania krążenia  u dzieci  - farmakoterapia w RKO  - zaawansowane metody udrażniania dróg oddechowych u dzieci  Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej. | C.U1 C.U3, C.U4, C.U5, C.U6, C.U8, C.U9, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49, C.U56, C.U59, C.U61, C.U62, C.U65, C.U66, U1, U2, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4 |
| Seminarium 6 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu oceny wstępnej, badania wstępnego, powtórnego oraz dalszego, bezprzyrządowych  i przyrządowych technik udrażniania dróg oddechowych u pacjenta urazowego. Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu urazów klatki piersiowej, brzucha i wstrząsu. Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium. | C.W18, C.W19, C.W20, C.W24, C.W25, C.W26, C.W28, C.W29, C.W43, C.W44, C.W45, C.W46, C.W48, C.W50, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W67, C.W70, C.W71, C.W73, C.W78, C.W82, C.W92, C.W93, C.W94, C.W95, W2, W3, W4, W5,W6,W7,W9 |
| Ćwiczenie 6 | Ocena wstępna (ocena miejsca zdarzenia bezpieczeństwo własne  i poszkodowanego, ocena stanu chorego po urazie). Badanie powtórne i badanie dalsze. Bezprzyrządowe i przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych u pacjenta urazowego. Urazy klatki piersiowej. Urazy brzucha. Wstrząs. Zasady płynoterapii. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej. | C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12, C.U14, C.U18, C.U20, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U44, C.U45, C.U49, C.U51, C.U52, C.U56, C.U57, C.U59, C.U60, C.U61, C.U62, C.U63, C.U64, C.U66, U1, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4 |
| Seminarium 7 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu urazów czaszkowo-mózgowych, obrażeń kończyn i kręgosłupa oraz resuscytacji krążeniowo oddechowej u pacjenta urazowego. Rozwiązanie  i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium. | C.W8, C.W17, C.W18, C.W19, C.W20, C.W21, C.W24, C.W25, C.W26, C.W28, C.W29, C.W41, C.W43, C.W44, C.W45, C.W46, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60, C.W61, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W66, C.W67, C.W70, C.W71, C.W73, C.W74, C.W76, C.W78, C.W82, C.W92, C.W93, C.W94, C.W95, C.W102, C.W103, W2, W3, W4, W5,W6,W7,W9 |
| Ćwiczenie 7 | Urazy czaszkowo-mózgowe. Urazy kończyn i kręgosłupa. Medyczne czynności ratunkowe u chorego po urazie z zatrzymaniem krążenia. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej. | C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12, C.U14, C.U15, C.U16, C.U18, C.U19, C.U20, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U44, C.U45, C.U49, C.U51, C.U52, C.U53, C.U54, C.U56, C.U57, C.U59, C.U60, C.U61, C.U62, C.U63, C.U64, C.U66, U1, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4 |
| Seminarium 8 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu badania przytomnego pacjenta – schemat ABCDE, podstawy badania neurologicznego  i chirurgicznego. Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu nagłych zagrożeń w schorzeniach sercowo-naczyniowych oraz interpretacji zapisu EKG. Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium. | C.W8, C.W16, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W24, C.W25,  C.W26, C.W27, C.W28, C.W29, C.W35, C.W36, C.W37, C.W48, C.W50, C.W51, C.W52, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W66, C.W67, C.W72, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W83, C.W85, C.W89, C.W91, C.W96, C.W102, C.W103, W2, W3, W4, W6, W7, W8, W9 |
| Ćwiczenie 8 | Medyczne czynności ratunkowe u pacjenta przytomnego. Schemat badania ABCDE. Podstawy badania neurologicznego i chirurgicznego. Interpretacja zapisu EKG. Tachyarytmie i bradyarytmie. Pacjent stabilny/niestabilny – rozpoznanie. Nagłe zagrożenia w schorzeniach sercowo-naczyniowych ze szczególnym uwzględnieniem OZW, ostrej niewydolności lewokomorowej. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej. | C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49, C.U59, C.U61, C.U62, C.U65, C.U66, U1, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4 |
| Seminarium 9 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu nagłych zagrożeń  w schorzeniach układu oddechowego, neurologii i chirurgii. Rozwiązanie  i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium. | C.W8, C.W16, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W24, C.W25,  C.W26, C.W27, C.W28, C.W29, C.W35, C.W36, C.W37, C.W48, C.W50, C.W51, C.W52, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W66, C.W67, C.W72, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W83, C.W85, C.W89, C.W91, C.W96, C.W102, C.W103, W2, W3, W4, W6, W7, W8, W9 |
| Ćwiczenie 9 | Nagłe zagrożenia w schorzeniach układu oddechowego – ostra niewydolność oddechowa, zaostrzenie POCHP, napad astmy oskrzelowej, stan astmatyczny, zatorowość płucna. Zastosowanie algorytmów SPEED BOMB i Vortex – w niewydolności oddechowej. Nagłe zagrożenia w neurologii – udar mózgu, TIA, krwawienie podpajęczynówkowe, napad drgawek, stan padaczkowy. Nagłe zagrożenia w chirurgii – ostry brzuch. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej. | C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49, C.U59, C.U61, C.U62, C.U65, C.U66, U1, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4 |
| Seminarium 10 | Kolokwium zaliczeniowe – test. | C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W8, C.W16, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W21, C.W24, C.W25, C. W26, C.W27, C.W28, C.W29, C.W35, C.W36, C.W37, C.W41, C.W42, C.W43, C.W44, C.W45, C.W46, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60, C.W61, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W66, C.W67, C.W68, C.W70, C.W71, C.W73, C.W74, C.W75, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W82, C.W83, C.W85, C.W86, C.W87, C.W89, C.W91 C.W92, C.W93, C.W94, C.W95, C.W96, C.W102, C.W103, W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9 |
| Ćwiczenie 10 | Praktyczne kolokwium zaliczeniowe z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej. | C.U1, C.U3, C.U4, C.U5, C.U6, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U44, C.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49, C.U51, C.U52, C.U53, C.U54, C.U56, C.U57, C.U59, C.U60, C.U61, C.U62, C.U63, C.U64, C.U65, C.U66, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4 |

|  |
| --- |
| 1. **Literatura** |
| **Obowiązkowa** |
| Materiały dostarczone poprzez portal e-learningowy |
| Obowiązujące Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji |
| Kwalifikowana Pierwsza Pomoc, A. Kopta, J. Mierzejewski, G. Kołodziej. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2018 |
| Jana Ciećkiewicz. Ratownictwo medyczne w wypadkach masowych, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2012 |
| Przemysław Guła, Paweł Tarnowski, Waldemar Zubrzycki; Terroryzm – zagrożenia i przeciwdziałanie, wydanie pierwsze, Zdrowie i Zarządzanie Kraków 2005 |
| Aktualna p**rocedura postępowania na wypadek wystąpienia zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych (www.gov.pl/web/zdrowie/zdarzenia-z-duza-liczba-poszkodowanych)** |
| Podręczniki z zakresu medycyny ratunkowej dotyczące ALS wyprodukowane po 2018 |
| Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym |
| Kleszczyński J. Stany nagłe u dzieci, PZWL, 2018 |
| Obowiązujące Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego |
| Campbell J.E. ITLS INTERNATIONAL TRAUMA LIFE SUPPORT RATOWNICTWO PRZEDSZPITALNE W URAZACH Medycyna Praktyczna 2017 |
| **Uzupełniająca** |
| Czasopismo „Na ratunek” wyd. Elamed |
| Tkaczyk M. Stany nagłe. Pediatria, Medical Tribune Polska, 2018 |
| National Association of Emergency Medica. PHTLS: Prehospital Trauma Life Support, Military Edition |
| Literatura dotycząca postępowania z pacjentem urazowym |
| Literatura dotyczą postępowania z pacjentem w stanie zagrożenia życia |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sposoby weryfikacji efektów uczenia się | | |
| **Symbol przedmiotowego efektu uczenia się** | **Sposoby weryfikacji efektu uczenia się** | **Kryterium zaliczenia** |
| C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W8, C.W16, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W21, C.W24, C.W25,  C. W26, C.W27, C.W28, C.W29, C.W35, C.W36, C.W37, C.W41, C.W42, C.W43, C.W44, C.W45, C.W46, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60, C.W61, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W66, C.W67, C.W68, C.W70, C.W71, C.W73, C.W74, C.W75, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W82, C.W83, C.W85, C.W86, C.W87, C.W89, C.W91 C.W92, C.W93, C.W94, C.W95, C.W96, C.W102, C.W103, W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9 | *dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach seminaryjnych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas seminariów, przygotowywanie zagadnień wyznaczonych przez prowadzącego, kolokwium pisemne na ostatnich zajęciach.* | *Kolokwium zaliczeniowe - test jednokrotnego wyboru składający się ze 100 pytań z 5 wariantami odpowiedzi. Próg zaliczenia wynosi 75%.* |
| C.U1, C.U3, C.U4, C.U5, C.U6, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U44, C.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49, C.U51, C.U52, C.U53, C.U54, C.U56, C.U57, C.U59, C.U60, C.U61, C.U62, C.U63, C.U64, C.U65, C.U66, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4 | *dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, realizacja scenariuszy symulacyjnych podczas ćwiczeń.* | *W trakcie zajęć student wykonuje zadane procedury pod okiem prowadzącego. Kolokwium zaliczeniowe polega na praktycznym wykonaniu procedur oraz scenek symulacyjnych  z zakresu tematyki zajęć. Podczas kolokwium dopuszcza się możliwość zastosowania manekina z elektronicznym monitorowaniem  i oceną wykonywanych czynności.* |

|  |
| --- |
| 1. **Informacje dodatkowe** *(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusa, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)* |
| **Regulamin Zajęć**   * + - Obecność na zajęciach jest obowiązkowa w bloku tygodniowym dopuszczalna jest 1 nb. na ćwiczeniach i 1 nb na seminariach. – usprawiedliwiona, powyżej 1 nb. blok jest nie zaliczany i należy go odrobić z inną grupą     - Jeśli student chce przepisać ocenę należy złożyć PODANIE do Kierownika Jednostki– decyzję podejmuje Kierownik jednostki lub wykładowca do tego upoważniony. Podanie musi zawierać: imię i nazwisko, rok studiów, nr grupy, nr indeksu, dane kontaktowe telefon i e-mail.     - Wpisy do indeksów z przedmiotu odbywają się do końca czerwca br. w wyznaczone dni otwarcia sekretariatu dla studentów. W okresie urlopowym (lipiec-wrzesień) podawane są poszczególne daty podpisywania indeksów w Sekretariacie.   **Studenckie Koła Naukowe działające przy Zakładzie Ratownictwa Medycznego WUM:**  **Studenckie Koło Naukowe Ratownictwa Medycznego**  Studenckie Koło Naukowe Ratownictwa Medycznego jest otwarte na studentów wszystkich kierunków studiów prowadzonych na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym. Głównym celem działalności Koła jest utrwalanie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu ratownictwa medycznego i medycyny ratunkowej. W trakcie spotkań omawiane i analizowane są zagadnienia przewidziane w programach dydaktycznych, przedstawiane w literaturze branżowej, jak również studia przypadków, ze wskazaniem na poprawne postępowanie mające na celu ratowanie życia i zdrowia naszych pacjentów.  Symulacje akcji ratowniczych są typowym elementem spotkań SKN Ratownictwa Medycznego, dzięki czemu na każdy student może wczuć się w rolę Kierownika Zespołu Ratownictwa Medycznego i podejmować decyzje w odniesieniu do posiadanej obecnie wiedzy.  Zadaniem Koła jest również zainteresowanie studentów pracą naukową, umożliwienie im prowadzenia prac badawczych i prezentacji ich wyników na forum członków SKN oraz konferencjach studenckich i branżowych.  Opiekun SKN: mgr Karolina Kosiacka – [karolina.kosiacka@wum.edu.pl](mailto:karolina.kosiacka@wum.edu.pl)  Strona SKN na FB: <https://www.facebook.com/SKN-Ratownictwa-Medycznego-101919881223520>  Adres e-mail: [skn.ratownictwo.medyczne.wum@gmail.com](mailto:skn.ratownictwo.medyczne.wum@gmail.com)  **Studenckie Koło Naukowe Medycyny Ratunkowej Dzieci**  Studenckie Koło Naukowe Medycyny Ratunkowej Dzieci działa przy Zakładzie Ratownictwa Medycznego Wydziału Nauk o Zdrowiu Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w ścisłej współpracy z SOR Dziecięcego Szpitala Klinicznego UCK WUM.  Celem koła naukowego jest umożliwienie zdobycia i poszerzenia wiedzy Studentów w zakresie  medycyny dzieci poprzez zajęcia teoretyczne oraz praktyczne.  Opiekun SKN: dr n. o zdr. Jan Stachurski - [jstachurski@wum.edu.pl](mailto:jstachurski@wum.edu.pl)  Strona SKN na FB: <https://www.facebook.com/SKNMedycynyRatunkowejDzieciWUM/>  **Studenckie Koło Naukowe „Leczymy z Misją”**  Studenckie Koło Naukowe "Leczymy z Misją" zajmuje się organizacją pracy na misji medycznej, medycyną podróży, zagadnieniami związanymi z austere i wilderness medicine, medycyną taktyczną. Zajęcia w ramach SKN prowadzone są podczas spotkań, wykładów oraz warsztatów.  Studenci w ramach SKN mają także możliwość uczestnictwa w konferencjach naukowych, a także publikacji różnorakich prac naukowych. SKN także stale współpracuje z organizacjami pomocowymi, zarówno polskimi, jak i zagranicznymi.  Opiekun SKN: mgr Jakub Zachaj - [jakub.zachaj@wum.edu.pl](mailto:jakub.zachaj@wum.edu.pl)  Strona SKN na FB: <https://www.facebook.com/skn.lzm.wum>  Adres e-mail: [skn.lzm.wum@gmail.com](mailto:skn.lzm.wum@gmail.com)  **Strona internetowa Zakładu Ratownictwa Medycznego: www.ratownictwo.wum.edu.pl** |