

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Nauki kliniczne. Procedury Ratunkowe Przedszpitalne (1800-R1-NKPRP-S1L)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Clinical Sciences. Pre-hospital Rescue Procedures**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: KATEDRA RATOWNICTWA MEDYCZNEGO
Przedmiot dla jednostki: Wydział Nauk o Zdrowiu
Cykl dydaktyczny: Semestr letni 2024/25
Koordynator przedmiotu cyklu: dr Przemysław Żuratyński
mgr Adrianna Szczerba

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Egzamin

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych określonych obowiązującymi aktami prawnymi, wykonywanych samodzielnie przez ratowników medycznych w zespołach ratownictwa medycznego. W trakcie zajęć omówione zostaną procedury stosowane w stanach nagłego zagrożenia życia i zdrowia na miejscu zdarzenia i podczas transportu.

Opis:

Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych określonych obowiązującymi aktami prawnymi, wykonywanych samodzielnie przez ratowników medycznych w zespołach ratownictwa medycznego. W trakcie zajęć omówione zostaną procedury stosowane w stanach nagłego zagrożenia życia i zdrowia na miejscu zdarzenia i podczas transportu.

Zajęcia mają formę wykładów oraz ćwiczeń.

Tematyka wykładów:

1. Ocena stanu pacjenta. Badanie podmiotowe i przedmiotowe. Zgoda pacjenta na wykonanie procedury
2. Monitorowanie czynności układu krążenia. Monitorowanie EKG. Pomiary parametrów oddechowych.
3. Przyrządowe przywracanie i zabezpieczanie drożności dróg oddechowych z zastosowaniem w szczególności: 1) rurki ustno i nosowo-gardłowej; 2) urządzeń nadgłośniowych; 3) konikopunkcji.
4. Podjęcie tlenoterapii biernej lub wspomagania oddechu lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem ręcznie lub mechanicznie z użyciem: a) maski twarzowej, b) zastawki jednokierunkowej i worka oddechowego; c) respiratora.
5. Intubacja dotchawicza bez użycia środków zwiotczających oraz prowadzenie wentylacji zastępczej.
6. Zaawansowane czynności resuscytacyjne u osoby dorosłej (ALS). Kompresja klatki piersiowej ręczna i mechaniczna. Elektroterapia. Defibrylacja elektryczna. Kardiowersja elektryczna. Elektrostymulacja przezskórna
7. Płynoterapia w ratownictwie medycznym.
8. Oparzenia w ratownictwie medycznym.
9. Farmakoterapia bólu w postępowaniu przedszpitalnym.
10. Ultrasonografia przedszpitalna.

Tematyka ćwiczeń:

1. Prowadzenie podstawowych czynności resuscytacyjnych u osoby dorosłej (BLS).
2. Zastosowanie Automatycznej Defibrylacji Zewnętrznej (AED).
3. Ocena stanu pacjenta. Badanie podmiotowe i przedmiotowe.
4. Monitorowanie parametrów w postępowaniu przedszpitalnym.
5. Układanie pacjenta w pozycji odpowiedniej do jego stanu i transport pacjenta w stanie zagrożenia życia.
6. Tlenoterapia w postępowaniu ratunkowym.
7. Odsysanie dróg oddechowych.
8. Udrażnianie dróg oddechowych.
9. Kaniulacja żył obwodowych.
10. Dostęp doszpicowy.
11. Podawanie leków wg obowiązującego prawem wykazu, drogą dożylną, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą i wziewną oraz doszpicową, przy użyciu gotowego zestawu.
12. Wykonanie EKG.
13. Rozpoznawanie zaburzeń rytmu, przewodnictwa i cech niedokrwienia mięśnia sercowego w zapisie EKG.
14. Podjęcie i prowadzenie zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych.
15. Elektroterapia. Defibrylacja elektryczna. Kardiowersja elektryczna. Elektrostymulacja przezskórna.
16. Pacjent urazowy. Badanie urazowe wg ITLS. Postępowanie wg ITLS. Skale ciężkości obrażeń w opiece nad pacjentem z obrażeniami ciała. Tamowanie krwotoków i krwawień. Stosowanie unieruchomienia u pacjenta z podejrzeniem urazu kręgosłupa. Zaopatrywanie obrażeń ciała narządu ruchu.
18. Resuscytacja pacjenta urazowego.
19. Współpraca systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne z innymi służbami powołanymi do udzielania pomocy. Łączność radiowa z Dyspozytornią Medyczną i Centrum Powiadamiania Ratunkowego.
20. Zasady prowadzenia segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej

Literatura:

1. Przemysław Guła, dr hab. n. med. Waldemar Machała, Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała, Wyd. 2015, R. 2015
2. Frank Flake, Klaus Runggaldier, Ratownictwo medyczne procedury od A do Z, Wyd. Urban Partner, R. 2012
3. Przemysław Paciorek, Amelia Patrzala, Medyczne czynności ratunkowe, Wyd. PZWL, R. 2020
4. Mariusz Chomonic, Jacek Nitecki, Złote minuty w obrażeniach ciała, Wyd. PZWL, R. 2017
5. Mitrega K.A., Krzemiński T.F.: Farmakologia i farmakoterapia dla ratowników medycznych. Elsevier Urban & Partner, 2017.
6. Kleszczyński J., Zawadzki M.: Leki w ratownictwie medycznym. Wydawnictwo PZWL, Warszawa 2017.

7. Wytyczne resuscytacji 2021, Polska Rada Resuscytacji. Kraków 2021.
8. T. Ilczak, Procedury Ratunkowe Przedszpitalne. Wyd. PZWL, Warszawa 2023
9. M. Kózka, B. Rumian, M. Maślanka, Pielęgniarstwo ratunkowe, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2013
10. T. Derkowski, M. Kowalski, R. Gałązkowski. Medycyna przedszpitalna w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2021
11. Campbell J.E., RL Alson: ITLS International Trauma Life Support. Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna, Kraków 2017.
12. Podręcznik ultrasonografii w medycynie ratunkowej i intensywnej terapii / Vicki E. Noble, Bret Nelson, A. Nicholas Sutingco ; red. nauk. wyd. pol. Grzegorz Małek ; tł. Woiciech Mielnicki. Tomasz Kuniej.

Metody i kryteria oceniania:

Przedmiot kończy się egzaminem.

Egzamin w formie praktycznej (symulacja) i teoretycznej (test).

Ocena końcowa z egzaminu - średnia ocen z egzaminu praktycznego i teoretycznego.

Wykłady - obecność obowiązkowa.

Ćwiczenia - obecność obowiązkowa.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń.

Na ćwiczeniach kolokwia cząstkowe w formie teoretycznej i praktycznej - zaliczenie od 60%.

Ogólne ocenianie na egzaminie:

5.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 95%-100%

4.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 89%-94%

4.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 83%-88%

3.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-82%

3.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-76%

2.0 – WYKAZUJE ZNAJOMOŚĆ TREŚCI KSZTAŁCENIA PONIŻEJ 60%

Praktyki zawodowe:

Nie dotyczy.

Całkowity nakład pracy studenta

1. Godziny obowiązkowe realizowane z udziałem nauczyciela akademickiego wynosi:

- udział w wykładach: 35 h (1,17 pkt. ECTS)

- udział w ćwiczeniach: 65 h (2,17 pkt. ECTS)

2. Czas poświęcony przez studenta na pracę indywidualną:

- czytanie wskazanej literatury: 10 h (0,3 pkt. ECTS)

- przygotowanie do ćwiczeń: 10 h (0,3 pkt. ECTS)

3. Czas wymagany do przygotowania się i uczestnictwa w procesie oceniania:

- przygotowanie do zaliczeń semestralnych: 10 h (0,3 pkt. ECTS)

- przygotowanie do egzaminu: 20 h (0,7)

4. Czas wymagany do odbycia obowiązkowej praktyki - nie dotyczy.

Łączny nakład pracy studenta wynosi 150 h (5 pkt. ECTS)

Efekty uczenia się - wiedza

C.W43.; zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;

C.W44.; zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;

C.W76.; techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;

C.W82.; zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;

C.W93.; rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;

Efekty uczenia się - umiejętności

C.W17.; mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;

C.W58.; wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;

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.W78.; postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;

C.W92.; procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;

Efekty uczenia się - kompetencje społeczne

K3.samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i indywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw;

Metody dydaktyczne eksponujące

- pokaz

- symulacyjna (gier symulacyjnych)

Metody dydaktyczne podające

- opis

- pogadanka

Metody dydaktyczne podające

- wykład informacyjny (konwencjonalny)
- wykład konwersatoryjny
- wykład problemowy

Metody dydaktyczne poszukujące

- ćwiczeniowa
- obserwacji
- seminaryjna
- studium przypadku
- sytuacyjna

Rodzaj przedmiotu

przedmiot obligatoryjny

Wymagania wstępne

Student do realizacji przedmiotu powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu anatomii i fizjologii oraz pierwszej pomocy.

Dane dotyczące przedmiotu cyklu:**Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:**

Egzamin

Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych określonych obowiązującymi aktami prawnymi, wykonywanych samodzielnie przez ratowników medycznych w zespołach ratownictwa medycznego. W trakcie zajęć omówione zostaną procedury stosowane w stanach nagłego zagrożenia życia i zdrowia na miejscu zdarzenia i podczas transportu.

Opis:

Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych określonych obowiązującymi aktami prawnymi, wykonywanych samodzielnie przez ratowników medycznych w zespołach ratownictwa medycznego. W trakcie zajęć omówione zostaną procedury stosowane w stanach nagłego zagrożenia życia i zdrowia na miejscu zdarzenia i podczas transportu.

Zajęcia mają formę wykładów oraz ćwiczeń.

Tematyka wykładów:

1. Ocena stanu pacjenta. Badanie podmiotowe i przedmiotowe. Zgoda pacjenta na wykonanie procedury
2. Monitorowanie czynności układu krążenia. Monitorowanie EKG. Pomiary parametrów oddechowych.
3. Przyrządowe przywracanie i zabezpieczanie drożności dróg oddechowych z zastosowaniem w szczególności: 1) rurki ustno i nosowo-gardłowej; 2) urządzeń nadgłośniowych; 3) konikopunkcji.
4. Podjęcie tlenoterapii biernej lub wspomaganie oddechu lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem ręcznie lub mechanicznie z użyciem: a) maski twarzonej, b) zastawki jednokierunkowej i worka oddechowego; c) respiratora.
5. Intubacja dotchawicza bez użycia środków zwiotczających oraz prowadzenie wentylacji zastępczej.
6. Zaawansowane czynności resuscytacyjne u osoby dorosłej (ALS). Kompresja klatki piersiowej ręczna i mechaniczna. Elektroterapia. Defibrylacja elektryczna. Kardiowersja elektryczna. Elektrostymulacja przezskórna
7. Płynoterapia w ratownictwie medycznym.
8. Oparzenia w ratownictwie medycznym.
9. Farmakoterapia bólu w postępowaniu przedszpitalnym.
10. Ultrasonografia przedszpitalna.

Tematyka ćwiczeń:

1. Prowadzenie podstawowych czynności resuscytacyjnych u osoby dorosłej (BLS).
2. Zastosowanie Automatycznej Defibrylacji Zewnętrznej (AED).
3. Ocena stanu pacjenta. Badanie podmiotowe i przedmiotowe.
4. Monitorowanie parametrów w postępowaniu przedszpitalnym.
5. Układanie pacjenta w pozycji odpowiedniej do jego stanu i transport pacjenta w stanie zagrożenia życia.
6. Tlenoterapia w postępowaniu ratunkowym.
7. Odsysanie dróg oddechowych.
8. Udrażnianie dróg oddechowych.
9. Kaniulacja żył obwodowych.
10. Dostęp doszpikowy.
11. Podawanie leków wg obowiązującego prawem wykazu, drogą dożylną, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą i wziewną oraz doszpikową, przy użyciu gotowego zestawu.
12. Wykonanie EKG.
13. Rozpoznawanie zaburzeń rytmu, przewodnictwa i cech niedokrwienia mięśnia sercowego w zapisie EKG.
14. Podjęcie i prowadzenie zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych.
15. Elektroterapia. Defibrylacja elektryczna. Kardiowersja elektryczna. Elektrostymulacja przezskórna.
16. Pacjent urazowy. Badanie urazowe wg ITLS. Postępowanie wg ITLS. Skale ciężkości obrażeń w opiece nad pacjentem z obrażeniami ciała. Tamowanie krwotoków i krwawień. Stosowanie unieruchomienia u pacjenta z podejrzeniem urazu kręgosłupa. Zaopatrywanie obrażeń ciała narządu ruchu.
18. Resuscytacja pacjenta urazowego.
19. Współpraca systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne z innymi służbami powołanymi do udzielania pomocy. Łączność radiowa z Dyspozytornią Medyczną i Centrum Powiadamiania Ratunkowego.
20. Zasady prowadzenia segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej

Literatura:

1. Przemysław Guła, dr hab. n. med. Waldemar Machała, Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała, Wyd. 2015, R. 2015
2. Frank Flake, Klaus Runggaldier, Ratownictwo medyczne procedury od A do Z, Wyd. Urban Partner, R. 2012
3. Przemysław Paciorek, Amelia Patrzala, Medyczne czynności ratunkowe, Wyd. PZWL, R. 2020
4. Mariusz Chomonicz, Jacek Nitecki, Złote minuty w obrażeniach ciała, Wyd. PZWL, R. 2017
5. Mitręga K.A., Krzemiński T.F.: Farmakologia i farmakoterapia dla ratowników medycznych. Elsevier Urban & Partner, 2017.
6. Kleszczyński J., Zawadzki M.: Leki w ratownictwie medycznym. Wydawnictwo PZWL, Warszawa 2017.
7. Wytyczne resuscytacji 2021, Polska Rada Resuscytacji. Kraków 2021.
8. T. Ilczak, Procedury Ratunkowe Przeszpitalne. Wyd. PZWL, Warszawa 2023
9. M. Kózka, B. Rumian, M. Maślanka, Pielęgniarstwo ratunkowe, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2013
10. T.Derkowski, M.Kowalski, R.Gałązkowski. Medycyna przedszpitalna w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2021
11. Campbell J.E., RL Alson: ITLS International Trauma Life Support. Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna, Kraków 2017.
12. Podręcznik ultrasonografii w medycynie ratunkowej i intensywnej terapii / Vicki E. Noble, Bret Nelson, A. Nicholas Sutingco ; red. nauk. wyd. pol. Grzegorz Małek : tł. Wojciech Mielnicki, Tomasz Kuniej.

Uwagi:

Egzamin w formie praktycznej (symulacja) i teoretycznej (test).

Ogólne ocenianie na egzaminie:

- 5.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 95%-100%
- 4.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 89%-94%
- 4.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 83%-88%
- 3.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-82%
- 3.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-76%
- 2.0 – WYKAZUJE ZNAJOMOŚĆ TREŚCI KSZTAŁCENIA PONIŻEJ 60%

Szczegóły zajęć i grup

Wykład (35 godzin)

Literatura:

1. Przemysław Guła, dr hab. n. med. Waldemar Machała, Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała, Wyd. 2015, R. 2015
2. Frank Flake, Klaus Runggaldier, Ratownictwo medyczne procedury od A do Z, Wyd. Urban Partner, R. 2012
3. Przemysław Paciorek, Amelia Patrzala, Medyczne czynności ratunkowe, Wyd. PZWL, R. 2020
4. Mariusz Chomonicz, Jacek Nitecki, Złote minuty w obrażeniach ciała, Wyd. PZWL, R. 2017
5. Mitręga K.A., Krzemiński T.F.: Farmakologia i farmakoterapia dla ratowników medycznych. Elsevier Urban & Partner, 2017.
6. Kleszczyński J., Zawadzki M.: Leki w ratownictwie medycznym. Wydawnictwo PZWL, Warszawa 2017.
7. Wytyczne resuscytacji 2021, Polska Rada Resuscytacji. Kraków 2021.
8. T. Ilczak, Procedury Ratunkowe Przeszpitalne. Wyd. PZWL, Warszawa 2023
9. M. Kózka, B. Rumian, M. Maślanka, Pielęgniarstwo ratunkowe, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2013
10. T.Derkowski, M.Kowalski, R.Gałązkowski. Medycyna przedszpitalna w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2021
11. Campbell J.E., RL Alson: ITLS International Trauma Life Support. Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna, Kraków 2017.
12. Podręcznik ultrasonografii w medycynie ratunkowej i intensywnej terapii / Vicki E. Noble, Bret Nelson, A. Nicholas Sutingco ; red. nauk. wyd. pol. Grzegorz Małek ; tł. Wojciech Mielnicki, Tomasz Kuniej.

Efekty uczenia się:

Student zna i rozumie:

- C.W17.; mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;
- C.W58.; wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;
- C.W73.; procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwłknięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków;
- C.W78.; postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;
- C.W92.; procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;

Student jest gotów do:

- K3.samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i indywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw;

Metody i kryteria oceniania:

Przedmiot kończy się egzaminem.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń oraz wykładów.

Wykłady - zaliczenie - czynny udział w trakcie wykładów. oraz zaliczenie pisemne. Obecność obowiązkowa.

Egzamin - forma praktyczna (symulacja) i teoretyczna (test).

Ogólne ocenianie na egzaminie:

- 5.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 95%-100%
- 4.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 89%-94%
- 4.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 83%-88%
- 3.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-82%
- 3.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-76%

2.0 – WYKAZUJE ZNAJOMOŚĆ TREŚCI KSZTAŁCENIA PONIŻEJ 60%

Zakres tematów zajęć:

Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych określonych obowiązującymi aktami prawnymi, wykonywanych samodzielnie przez ratowników medycznych w zespołach ratownictwa medycznego. W trakcie zajęć omówione zostaną procedury stosowane w stanach nagłego zagrożenia życia i zdrowia na miejscu zdarzenia i podczas transportu.

Tematyka wykładów:

1. Ocena stanu pacjenta. Badanie podmiotowe i przedmiotowe. Zgoda pacjenta na wykonanie procedury
2. Monitorowanie czynności układu krążenia. Monitorowanie EKG. Pomiary parametrów oddechowych.
3. Przyrządowe przywracanie i zabezpieczanie drożności dróg oddechowych z zastosowaniem w szczególności: 1) rurki ustno i nosowo-gardłowej; 2) urządzeń nadgłośniowych; 3) konikopunkcji.
4. Podjęcie tlenoterapii biernej lub wspomagania oddechu lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem ręcznie lub mechanicznie z użyciem: a) maski twarzowej, b) zastawki jednokierunkowej i worka oddechowego; c) respiratora.
5. Intubacja dotchawicza bez użycia środków zwiotczających oraz prowadzenie wentylacji zastępczej.
6. Zaawansowane czynności resuscytacyjne u osoby dorosłej (ALS)
7. Elektroterapia. Defibrylacja elektryczna. Kardiowersja elektryczna. Elektrostymulacja przezskórna
8. Kompresja klatki piersiowej ręczna i mechaniczna
9. Płynoterapia w ratownictwie medycznym.
10. Oparzenia w ratownictwie medycznym.
11. Farmakoterapia bólu w postępowaniu przedszpitalnym.
12. Ultrasonografia przedszpitalna.

Metody dydaktyczne:

- wykład konwersatoryjny
- pokaz
- wykład problemowy
- dyskusja
- wykład informacyjny

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Opis grupy

1 grupa

Ćwiczenia (65 godzin)

Literatura:

1. Przemysław Guła, dr hab. n. med. Waldemar Machała, Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała, Wyd. 2015, R. 2015
2. Frank Flake, Klaus Runggaldier, Ratownictwo medyczne procedury od A do Z, Wyd. Urban Partner, R. 2012
3. Przemysław Paciorek, Amelia Patrzala, Medyczne czynności ratunkowe, Wyd. PZWL, R. 2020
4. Mariusz Chomonic, Jacek Nitecki, Złote minuty w obrażeniach ciała, Wyd. PZWL, R. 2017
5. Mitręga K.A., Krzemiński T.F.: Farmakologia i farmakoterapia dla ratowników medycznych. Elsevier Urban & Partner, 2017.
6. Kleszczyński J., Zawadzki M.: Leki w ratownictwie medycznym. Wydawnictwo PZWL, Warszawa 2017.
7. Wytyczne resuscytacji 2021, Polska Rada Resuscytacji. Kraków 2021.
8. T. Ilczak, Procedury Ratunkowe Przeszpitalne. Wyd. PZWL, Warszawa 2023
9. M. Kózka, B. Rumian, M. Maślanka, Pielęgniarstwo ratunkowe, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2013
10. T. Derkowski, M. Kowalski, R. Gałązkowski. Medycyna przedszpitalna w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2021
11. Campbell J.E., RL Alson: ITLS International Trauma Life Support. Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna, Kraków 2017.
12. Podręcznik ultrasonografii w medycynie ratunkowej i intensywnej terapii / Vicki E. Noble, Bret Nelson, A. Nicholas Sutingco ; red. nauk. wyd. pol. Grzegorz Małek ; tł. Wojciech Mielnicki, Tomasz Kuniej.

Efekty uczenia się:

Student zna i rozumie:

- C.W43.; zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;
- C.W44.; zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;
- C.W76.; techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;
- C.W82.; zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;
- C.W93.; rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;

Student potrafi:

- C.U39.; przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi;
- C.U40.; przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;
- C.U43.; wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;
- C.U51.; tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;
- C.U52.; stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;
- C.U58.; dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;
- C.U61.; transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;

Student jest gotów do:

- K3.samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i indywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw;

Metody i kryteria oceniania:

Przedmiot kończy się egzaminem.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń oraz wykładów.

Ćwiczenia - zaliczenie - czynny udział w trakcie ćwiczeń. Obecność obowiązkowa.

W trakcie ćwiczeń kolokwia pisemne, ustne oraz praktyczna (demonstracja czynności lub udział w symulacji).

Ocenianie:

- 5.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 95%-100%
- 4.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 89%-94%
- 4.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 83%-88%
- 3.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-82%
- 3.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-76%
- 2.0 – WYKAZUJE ZNAJOMOŚĆ TREŚCI KSZTAŁCENIA PONIŻEJ 60%

Zakres tematów zajęć:

Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych określonych obowiązującymi aktami prawnymi, wykonywanych samodzielnie przez ratowników medycznych w zespołach ratownictwa medycznego. W trakcie zajęć omówione zostaną procedury stosowane w stanach nagłego zagrożenia życia i zdrowia na miejscu zdarzenia i podczas transportu.

Tematyka ćwiczeń:

1. Prowadzenie podstawowych czynności resuscytacyjnych u osoby dorosłej (BLS).
2. Zastosowanie Automatycznej Defibrylacji Zewnętrznej (AED).
3. Ocena stanu pacjenta. Badanie podmiotowe i przedmiotowe.
4. Monitorowanie parametrów w postępowaniu przedszpitalnym.
5. Układanie pacjenta w pozycji odpowiedniej do jego stanu i transport pacjenta w stanie zagrożenia życia.
6. Tlenoterapia w postępowaniu ratunkowym.
7. Odsysanie dróg oddechowych.
8. Udrażnianie dróg oddechowych.
9. Kaniulacja żył obwodowych.
10. Dostęp doszpicowy.
11. Podawanie leków wg obowiązującego prawem wykazu, drogą dożylną, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą i wziewną oraz doszpicową, przy użyciu gotowego zestawu.
12. Wykonanie EKG.
13. Rozpoznawanie zaburzeń rytmu, przewodnictwa i cech niedokrwienia mięśnia sercowego w zapisie EKG.
14. Podjęcie i prowadzenie zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych.
15. Elektroterapia. Defibrylacja elektryczna. Kardiowersja elektryczna. Elektrostymulacja przezskórna.
16. Pacjent urazowy. Badanie urazowe wg ITLS. Postępowanie wg ITLS. Skale ciężkości obrażeń w opiece nad pacjentem z obrażeniami ciała. Tamowanie krwotoków i krwawień. Stosowanie unieruchomienia u pacjenta z podejrzeniem urazu kręgosłupa. Zaopatrywanie obrażeń ciała narządu ruchu.
18. Resuscytacja pacjenta urazowego.
19. Współpraca systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne z innymi służbami powołanymi do udzielania pomocy. Łączność radiowa z Dyspozytornią Medyczną i Centrum Powiadamiania Ratunkowego.
20. Zasady prowadzenia segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej

Metody dydaktyczne:

- Analiza przypadków,
- Burza mózgów,
- Ćwiczenia w pracowni umiejętności,
- Ćwiczenia w warunkach symulacyjnych,
- Dyskusja,
- Symulacja niskiej wierności,
- Symulacja wysokiej wierności,

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Opis grupy

1 grupa

Grupa numer 2

Opis grupy

2 grupa

Grupa numer 3

Opis grupy

3 grupa

Grupa numer 4

Opis grupy

4 grupa

Punkty przedmiotu w cyklach:

| <bez przypisanego programu> | | | |
|--|--------|------------|-----------|
| Typ punktów | Liczba | Cykl pocz. | Cykl kon. |
| European Credit Transfer System (ECTS) | 5 | 2023/24L | |