

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Nauki kliniczne: Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne (1800-R2-NKPRW-S1)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim:

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Katedra Ratownictwa Medycznego
Przedmiot dla jednostki: Wydział Nauk o Zdrowiu
Cykl dydaktyczny: Rok akademicki 2025/26
Koordynator przedmiotu cyklu: dr Przemysław Żuratyński
mgr Marta Janowska-Zientara

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Egzamin

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne są kluczowym elementem systemu opieki zdrowotnej, mającym na celu zapewnienie szybkiej i skutecznej reakcji na sytuacje nagłe i kryzysowe, które mogą wystąpić w szpitalu. Celem przedmiotu jest omówienie procedur, z jakimi w swojej praktyce klinicznej mogą zmierzyć się przyszli ratownicy medyczni.

Opis:

Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne są kluczowym elementem systemu opieki zdrowotnej, mającym na celu zapewnienie szybkiej i skutecznej reakcji na sytuacje nagłe i kryzysowe, które mogą wystąpić w szpitalu. Celem przedmiotu jest omówienie procedur, z jakimi w swojej praktyce klinicznej mogą zmierzyć się przyszli ratownicy medyczni.

Wykłady:

1. Naczyniowe dostępy do żył centralnych.
2. Instrumentalne zabezpieczenie dróg oddechowych. Intubacja wewnątrzszpitalna. Protokół RSI. Tracheotomia
3. Wentylacja mechaniczna płuc i terapia oddechowa.
4. Nakłucie i drenaż jamy opłucnowej.
5. Terapia nerkozastępcza
6. Bronchofiberoskopia
7. Pozaustrojowa oksygenacja ECMO.
8. Gazometria krwi tętniczej.
9. Badania obrazowe. USG – protokół POC
10. Ratunkowe cięcie cesarskie.

Ćwiczenia:

1. Mnogie obrażenia ciała - priorytety transportowe
2. MOC - działania zespołowe
3. Techniki monitorowania pacjentów z mnogimi obrażeniami ciała
4. Trauma team – skład, rola członków, zadania ratownika
5. Naczyniowe dostępy do żył centralnych.
6. Instrumentalne zabezpieczenie dróg oddechowych. Intubacja wewnątrzszpitalna. Protokół RSI. Tracheotomia
7. Wentylacja mechaniczna płuc i terapia oddechowa.
8. Nakłucie i drenaż jamy opłucnowej.
9. Terapia nerkozastępcza
10. Bronchofiberoskopia
11. Pozaustrojowa oksygenacja ECMO.
12. Gazometria krwi tętniczej.
13. Badania obrazowe. USG – protokół POC
14. Ratunkowe cięcie cesarskie.
15. Monitorowanie hemodynamiczne.
16. Implementacja czasowej elektrody do stymulacji w ramach SOR.
17. Sepsa

Literatura:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2016 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego (Dz.U. 2016, poz. 578).
2. Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji 2021.
3. Chrzęszczewska A. Bandażowanie. PZWL, 2020.
4. Szarpak Ł. Kwalifikowana pierwsza pomoc Atlas procedur. Makmed 2016
5. Flake F., Runggaldier K., Ratownictwo medyczne. Procedury od a do z. Wyd: Edra Urban & Partner, Wrocław, 2021
6. Medyczne Czynności Ratunkowe. Autorzy: Paciorek P., Patrzala A.; Wydawnictwo PZWL; Warszawa 2015r.
7. Campbell J.E.(red.): ITLS International Trauma Life Support : Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna.
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2016 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego
9. „Na Ratunek” (Wydawnictwo ELAMED)
10. Procedury Kliniczne w Medycynie Ratunkowej. Autorzy: Roberts R.R., Hedges J.H.; Wydawnictwo Elsevier Urban&Partner; Wrocław 2012r.
11. Podstawowe czynności medyczne i pielęgnacyjne, Autorzy: K. Klimaszewska, A. Baranowska, E. Krajewska-Kulak, Wyd. I, Wydawnictwo: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2017r.
12. Szymon Białka, Tomasz Ilczak. Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2023.
14. Ładny JR, Wojewódzka M. red. Medycyna Ratunkowa w pytaniach i odpowiedziach. Medipage 2016 r.
15. Guła P, Machała W. Postępowanie w obrażeniach ciała w praktyce SOR. PZWL, Warszawa 2015.

Metody i kryteria oceniania:

Przedmiot kończy się egzaminem.

Obecność na wykładach i ćwiczeniach jest obowiązkowa. Warunki nieobecności reguluje Regulamin Dydaktyczny Katedry Medycyny Ratunkowej.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń i wykładów.

Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie obecności i kolokwiiów cząstkowych (forma pisemna, ustna lub praktyczna). Student zobowiązany jest do przygotowania się teoretycznie do każdych ćwiczeń – w czasie trwania zajęć wiedza studentów weryfikowana jest na kolokwium.

W przypadku kolokwiiów pisemnych i ustnych warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% poziomu pozytywnych odpowiedzi:

- a. ocena bardzo dobra – 100,00% - 90,00%
- b. ocena dobra plus – 89,99% - 85,00%
- c. ocena dobra – 84,99% - 75,00%
- d. ocena dostateczna plus – 74,99% - 70,00%
- e. ocena dostateczna – 69,99% - 60,00%
- f. ocena niedostateczna – poniżej 60,00 %

W przypadku kolokwiiów praktycznych warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum procentowego przewidzianego w karcie oceniania.

Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie obecności i włączaniu się w dyskusję w trakcie wykładów.

Egzamin końcowy składa się z części teoretycznej - test zawierający 50 pytań jednokrotnego wyboru.

Pytania obejmują wiedzę wykładową i ćwiczeniową.

Warunkiem zaliczenia testu końcowego jest uzyskanie minimum (60%) pozytywnych odpowiedzi:

- a. ocena bardzo dobra – 100,00% - 90,00%
- b. ocena dobra plus – 89,99% - 85,00%
- c. ocena dobra – 84,99% - 75,00%
- d. ocena dostateczna plus – 74,99% - 70,00%
- e. ocena dostateczna – 69,99% - 60,00%
- f. ocena niedostateczna – poniżej 60,00 %

Od roku akademickiego 2025/2026

Informacje w Informacje o zajęciach w cyklu 2025/26

Egzamin obejmujący tematykę wykładów i ćwiczenia

Wiedza: forma pisemna (≥60%) W1 – W13

Umiejętności: forma praktyczna (≥60%) U1 – U4

Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%) K1

Ocena podsumowująca jest wynikiem oceny formułującej.

Warunkiem przystąpienia do zaliczenia końcowego pisemnego jest uzyskanie pozytywnego wyniku z metod cząstkowych oraz pozytywnej oceny w zakresie kompetencji społecznych.

Praktyki zawodowe:

Nie dotyczy.

Całkowity nakład pracy studenta

Godziny obowiązkowe realizowane z udziałem nauczyciela:

- udział w wykładach - 20 h = 0,7
- udział w ćwiczeniach – 70 h = 2,3

2. Czas poświęcony przez studenta na pracę indywidualną:

- czytanie literatury - 10 h = 0,3 ECTS

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

- przygotowanie do kolokwiiów – 10 h = 0,3 ECTS
- przygotowanie do zaliczenia - 10 h = 0,3 ECTS

Łączny nakład pracy: 120 h = 4 ECTS

Od roku akademickiego 2025/2026

Godziny obowiązkowe realizowane z udziałem nauczyciela:

- udział w wykładach - 30 h = 1 ECTS
- udział w ćwiczeniach – 60 h = 2 ECTS

2. Czas poświęcony przez studenta na pracę indywidualną:

- czytanie literatury - 10 h = 0,3 ECTS

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

- przygotowanie do kolokwiiów – 10 h = 0,3 ECTS
- przygotowanie do egzaminu - 10 h = 0,3 ECTS

Łączny nakład pracy: 120 h = 4 ECTS

Efekty uczenia się - wiedza
W1- rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia; C.W13.; W2- zasady dekontaminacji; C.W21.; W3- zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań; C.W52.; W4- technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych C.W72.; W5- zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji Szpitalnej C.W75.; W6- rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR; C.W80.; W7- zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach; C.W89.; W8- zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR; C.W90.; W9- zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR; C.W91.; W10- zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;C.W94.; W11- 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.W95.; W12- podstawowe techniki obrazowe; C.W105.; W13- wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących; C.W106.;
Efekty uczenia się - umiejętności
U1- oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;C.U1.; U2- prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych; C.U19.; U3- monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego; C.U32.; U4- oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci;C.U35.; U5- pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych C.U50.; U6- dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;C.U58.; U7- transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;C.U61.;
Efekty uczenia się - kompetencje społeczne
K1- organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; K4.
Metody dydaktyczne
Od roku akademickiego 2025/2026 Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.
Metody dydaktyczne eksponujące
- pokaz - symulacyjna (gier symulacyjnych)
Metody dydaktyczne podające
- opis - pogadanka - wykład informacyjny (konwencjonalny)
Metody dydaktyczne poszukujące
- ćwiczeniowa - obserwacji - studium przypadku - sytuacyjna
Rodzaj przedmiotu
przedmiot obligatoryjny
Wymagania wstępne
Znajomość anatomii, fizjologii, patologii, medycznych czynności ratunkowych, kardiologii, intensywnej terapii.
Dane dotyczące przedmiotu cyklu:
Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:
Egzamin
Strona WWW:
https://www.wnoz.cm.umk.pl/kmr/informacje-dla-studentow/
Skrócony opis:
Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne są kluczowym elementem systemu opieki zdrowotnej, mającym na celu zapewnienie szybkiej i skutecznej reakcji na sytuacje nagłe i kryzysowe, które mogą wystąpić w szpitalu. Celem przedmiotu jest omówienie procedur , z jakimi w swojej praktyce klinicznej mogą zmierzyć się przyszli ratownicy medyczni.
Opis:
Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne są kluczowym elementem systemu opieki zdrowotnej, mającym na celu zapewnienie szybkiej i skutecznej reakcji na sytuacje nagłe i kryzysowe, które mogą wystąpić w szpitalu. Celem przedmiotu jest omówienie procedur , z jakimi w
USOSweb: Szczegóły przedmiotu: 1800-R2-NKPRW-S1, w cyklu: 2025/26, jednostka dawcy: <brak>, grupa przedm.: <brak>
Strona 3 z 7

swojej praktyce klinicznej mogą zmierzyć się przyszli ratownicy medyczni.

Wykłady:

1. Naczyniowe dostępy do żył centralnych.
2. Instrumentalne zabezpieczenie dróg oddechowych. Intubacja wewnątrzzpitalna. Protokół RSI. Tracheotomia
3. Wentylacja mechaniczna płuc i terapia oddechowa.
4. Nakłucie i drenaż jamy opłucnowej.
5. Terapia nerkozastępcza
6. Bronchofiberoskopia
7. Pozaustrojowa oksygenacja ECMO.
8. Gazometria krwi tętniczej.
9. Badania obrazowe. USG – protokół POC
10. Ratunkowe cięcie cesarskie.

Ćwiczenia:

1. Mnogie obrażenia ciała - priorytety transportowe
2. MOC - działania zespołowe
3. Techniki monitorowania pacjentów z mnogimi obrażeniami ciała
4. Trauma team – skład, rola członków, zadania ratownika
5. Naczyniowe dostępy do żył centralnych.
6. Instrumentalne zabezpieczenie dróg oddechowych. Intubacja wewnątrzzpitalna. Protokół RSI. Tracheotomia
7. Wentylacja mechaniczna płuc i terapia oddechowa.
8. Nakłucie i drenaż jamy opłucnowej.
9. Terapia nerkozastępcza
10. Bronchofiberoskopia
11. Pozaustrojowa oksygenacja ECMO.
12. Gazometria krwi tętniczej.
13. Badania obrazowe. USG – protokół POC
14. Ratunkowe cięcie cesarskie.
15. Monitorowanie hemodynamiczne.
16. Implementacja czasowej elektrody do stymulacji w ramach SOR.
17. Sepsa

Literatura:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2016 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego (Dz.U. 2016, poz. 578).
2. Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji aktualne.
3. Chrzęszczewska A. Bandażowanie. PZWL, 2020.
4. Szarpak Ł. Kwalifikowana pierwsza pomoc Atlas procedur. Makmed 2016
5. Flake F., Runggaldier K., Ratownictwo medyczne. Procedury od a do z. Wyd: Edra Urban & Partner, Wrocław, 2021
6. Medyczne Czynności Ratunkowe. Autorzy: Paciorek P., Patrzala A.; Wydawnictwo PZWL; Warszawa 2015r.
7. Campbell J.E.(red.): ITLS International Trauma Life Support : Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna.
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2016 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego
9. „Na Ratunek” (Wydawnictwo ELAMED)
10. Procedury Kliniczne w Medycynie Ratunkowej. Autorzy: Roberts R.R., Hedges J.H.; Wydawnictwo Elsevier Urban&Partner; Wrocław 2012r.
11. Podstawowe czynności medyczne i pielęgnacyjne, Autorzy: K. Klimaszewska, A. Baranowska, E. Krajewska-Kułak, Wyd. I, Wydawnictwo: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2017r.
12. Szymon Białka, Tomasz Ilczak. Procedury ratunkowe wewnątrzzpitalne PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2023.
14. Ładny JR, Wojewódzka M. red. Medycyna Ratunkowa w pytaniach i odpowiedziach. Medipage 2016 r.
15. Guła P, Machała W. Postępowanie w obrażeniach ciała w praktyce SOR. PZWL, Warszawa 2015.
16. Guła P, Machała W. Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała PZWL, Warszawa 2015

Uwagi:

Przedmiot kończy się egzaminem.

Obecność na wykładach i ćwiczeniach jest obowiązkowa. Warunki nieobecności reguluje Regulamin Dydaktyczny Katedry Ratownictwa Medycznego.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń i wykładów.

Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie obecności, włączaniu się w dyskusję w trakcie wykładów oraz zaliczenia pisemnego.

Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia pisemnego jest osiągnięcie 100% obecności oraz czynny udział na zajęciach.

Zaliczenie pisemne odbywa się na podstawie testu pisemnego 5 pytań otwartych. Kryteria oceniania:

Każda odpowiedź na pytanie jest punktowana od 0 - 4 pkt.

0 pkt. - 0-24,9% poprawności

1 pkt. - 25-49% poprawności

2 pkt. - 50-74% poprawności

3 pkt. - 75-89% poprawności

4 pkt. - 90-100% poprawności

Łącznie można uzyskać 20 punktów.

Ocena - % - pkt.

Bardzo dobry (5,0) - 95%-100% - 19-20 pkt.

Dobry plus (4,5) - 85%-94% - 17-18 pkt.

Dobry (4,0) - 75%-84% - 15-16 pkt.

Dostateczny plus (3,5) - 65%-74% - 13-14 pkt.

Dostateczny (3,0) - 55%-64% - 11-12 pkt.

Niedostateczny (2,0) - <54% - <11 pkt. – niezaliczenie

Każdy student ma 2 terminy zaliczeń: I termin (główny) i II termin (poprawkowy).

W przypadku niezaliczenia I terminu z wykładów student z I terminu zaliczenia całego przedmiotu otrzymuje ocenę ndst.(2,0) - niezaliczenie.

Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie obecności i kolokwiiów cząstkowych (forma pisemna, ustna lub praktyczna). Student zobowiązany jest do przygotowania się teoretycznie do każdego ćwiczenia – w czasie trwania zajęć wiedza studentów weryfikowana jest na kolokwium.

W przypadku kolokwiiów pisemnych i ustnych warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% poziomu pozytywnych odpowiedzi:

- a. ocena bardzo dobra – 100,00% - 90,00%
- b. ocena dobra plus – 89,99% - 85,00%
- c. ocena dobra – 84,99% - 75,00%
- d. ocena dostateczna plus – 74,99% - 70,00%
- e. ocena dostateczna – 69,99% - 60,00%
- f. ocena niedostateczna – poniżej 60,00 %

W przypadku kolokwiiów praktycznych warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum procentowego przewidzianego w karcie oceniania.

Każdy student ma 2 terminy zaliczeń: I termin (główny) i II termin (poprawkowy).

Egzamin końcowy składa się z części teoretycznej - test zawierający 50 pytań jednokrotnego wyboru.

Pytania obejmują wiedzę wykładową i ćwiczeniową.

Warunkiem zaliczenia testu końcowego jest uzyskanie minimum (60%) pozytywnych odpowiedzi:

- a. ocena bardzo dobra – 100,00% - 90,00%
- b. ocena dobra plus – 89,99% - 85,00%
- c. ocena dobra – 84,99% - 75,00%
- d. ocena dostateczna plus – 74,99% - 70,00%
- e. ocena dostateczna – 69,99% - 60,00%
- f. ocena niedostateczna – poniżej 60,00 %

Każdy student ma 2 terminy zaliczeń: I termin (główny) i II termin (poprawkowy).

Szczegóły zajęć i grup

Wykład (30 godzin)

Strona WWW zajęć przedmiotu cyklu

<https://www.wnoz.cm.umk.pl/kmr/informacje-dla-studentow/>

Literatura:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2016 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego (Dz.U. 2016, poz. 578).
2. Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji aktualne
3. Chrząszczewska A. Bandażowanie. PZWL, 2020.
4. Szarpak Ł. Kwalifikowana pierwsza pomoc Atlas procedur. Makmed 2016
5. Flake F., Runggaldier K., Ratownictwo medyczne. Procedury od a do z. Wyd: Edra Urban & Partner, Wrocław, 2021
6. Medyczne Czynności Ratunkowe. Autorzy: Paciorek P., Patrzala A.; Wydawnictwo PZWL; Warszawa 2015r.
7. Campbell J.E.(red.): ITLS International Trauma Life Support : Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna.
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2016 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego
9. „Na Ratunek” (Wydawnictwo ELAMED)
10. Procedury Kliniczne w Medycynie Ratunkowej. Autorzy: Roberts R.R., Hedges J.H.; Wydawnictwo Elsevier Urban&Partner; Wrocław 2012r.
11. Podstawowe czynności medyczne i pielęgnacyjne, Autorzy: K. Klimaszewska, A. Baranowska, E. Krajewska-Kulak, Wyd. I, Wydawnictwo: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2017r.
12. Szymon Białka, Tomasz Ilczak. Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2023.
14. Ładny JR, Wojewódzka M. red. Medycyna Ratunkowa w pytaniach i odpowiedziach. Medipage 2016 r.
15. Guła P, Machała W. Postępowanie w obrażeniach ciała w praktyce SOR. PZWL, Warszawa 2015.
16. Guła P, Machała W. Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała PZWL, Warszawa 2015

Efekty uczenia się:

jak w części głównej

Metody i kryteria oceniania:

Obecność na wykładach jest obowiązkowa. Warunki nieobecności reguluje Regulamin Dydaktyczny Katedry Ratownictwa Medycznego.

Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie obecności, włączaniu się w dyskusję w trakcie wykładów oraz zaliczenia pisemnego.

Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia pisemnego jest osiągnięcie 100% obecności oraz czynny udział na zajęciach.

Zaliczenie pisemne odbywa się na podstawie testu pisemnego 5 pytań otwartych. Kryteria oceniania:

Każda odpowiedź na pytanie jest punktowana od 0 - 4 pkt.

0 pkt. - 0-24,9% poprawności

1 pkt. - 25-49% poprawności

2 pkt. - 50-74% poprawności

3 pkt. - 75-89% poprawności

4 pkt. - 90-100% poprawności

Łącznie można uzyskać 20 punktów.

Ocena - % - pkt.

Bardzo dobry (5,0) - 95%-100% - 19-20 pkt.

Dobry plus (4,5) - 85%-94% - 17-18 pkt.

Dobry (4,0) - 75%-84% - 15-16 pkt.

Dostateczny plus (3,5) - 65%-74% - 13-14 pkt.

Dostateczny (3,0) - 55%-64% - 11-12 pkt.

Niedostateczny (2,0) - <-54% - <11 pkt. – niezaliczenie

Każdy student ma 2 terminy zaliczeń: I termin (główny) i II termin (poprawkowy).

W przypadku niezaliczenia I terminu z wykładów student z I terminu zaliczenia całego przedmiotu otrzymuje ocenę ndst.(2,0) - niezaliczenie.
Zakres tematów zajęć:
Wykłady:
1. Naczyniowe dostępy do żył centralnych.
2. Instrumentalne zabezpieczenie dróg oddechowych. Intubacja wewnętrzzszpitalna. Protokół RSI. Tracheotomia
3. Wentylacja mechaniczna płuc i terapia oddechowa.
4. Nakłucie i drenaż jamy opłucnowej.
5. Terapia nerkozastępcza
6. Bronchofiberoskopia
7. Pozaustrojowa oksygenacja ECMO.
8. Gazometria krwi tętniczej.
9. Badania obrazowe. USG – protokół POC
10. Ratunkowe cięcie cesarskie.
Metody dydaktyczne:
Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna,
Dane grup zajęciowych
Grupa numer 1
Opis grupy
1 grupa
Prowadzący grupy:
dr Daniel Ślęzak
Ćwiczenia (60 godzin)
Strona WWW zajęć przedmiotu cyklu
https://www.wnoz.cm.umk.pl/kmr/informacje-dla-studentow/
Literatura:
1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2016 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego (Dz.U. 2016, poz. 578).
2. Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji aktualne
3. Chrząszczewska A. Bandażowanie. PZWL, 2020.
4. Szarpak Ł. Kwalifikowana pierwsza pomoc Atlas procedur. Makmed 2016
5. Flake F., Runggaldier K., Ratownictwo medyczne. Procedury od a do z. Wyd: Edra Urban & Partner, Wrocław, 2021
6. Medyczne Czynności Ratunkowe. Autorzy: Paciorek P., Patrzala A.; Wydawnictwo PZWL; Warszawa 2015r.
7. Campbell J.E.(red.): ITLS International Trauma Life Support : Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna.
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2016 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego
9. „Na Ratunek” (Wydawnictwo ELAMED)
10. Procedury Kliniczne w Medycynie Ratunkowej. Autorzy: Roberts R.R., Hedges J.H.; Wydawnictwo Elsevier Urban&Partner; Wrocław 2012r.
11. Podstawowe czynności medyczne i pielęgnacyjne, Autorzy: K. Klimaszewska, A. Baranowska, E. Krajewska-Kulak, Wyd. I, Wydawnictwo: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2017r.
12. Szymon Białka, Tomasz Ilczak. Procedury ratunkowe wewnętrzzszpitalne PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2023.
14. Ładny JR, Wojewódzka M. red. Medycyna Ratunkowa w pytaniach i odpowiedziach. Medipage 2016 r.
15. Guła P, Machała W. Postępowanie w obrażeniach ciała w praktyce SOR. PZWL, Warszawa 2015.
16. Guła P, Machała W. Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała PZWL, Warszawa 2015
Efekty uczenia się:
jak w części głównej
Metody i kryteria oceniania:
Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Warunki nieobecności reguluje Regulamin Dydaktyczny Katedry Ratownictwa Medycznego.
Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie obecności i kolokwiiów cząstkowych (forma pisemna, ustna lub praktyczna). Student zobowiązany jest do przygotowania się teoretycznie do każdych ćwiczeń – w czasie trwania zajęć wiedza studentów weryfikowana jest na kolokwium. Zaliczenie całego cyklu ćwiczeń odbywa się na podstawie zaliczenia scenek symulacyjnych. Warunkiem jej zaliczenia jest uzyskanie minimum procentowego przewidzianego w karcie oceniania.
W przypadku kolokwiiów pisemnych i ustnych warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% poziomu pozytywnych odpowiedzi:
a. ocena bardzo dobra – 100,00% - 90,00%
b. ocena dobra plus – 89,99% - 85,00%
c. ocena dobra – 84,99% - 75,00%
d. ocena dostateczna plus – 74,99% - 70,00%
e. ocena dostateczna – 69,99% - 60,00%
f. ocena niedostateczna – poniżej 60,00 %
W przypadku kolokwiiów praktycznych warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum procentowego przewidzianego w karcie oceniania.
Każdy student ma 2 terminy zaliczeń: I termin (główny) i II termin (poprawkowy).
Zakres tematów zajęć:
Ćwiczenia:
1.Mnogie obrażenia ciała - priorytety transportowe
2.MOC - działania zespołowe
3.Techniki monitorowania pacjentów z mnogimi obrażeniami ciała
4.Trauma team – skład, rola członków, zadania ratownika
5. Naczyniowe dostępy do żył centralnych.
6. Instrumentalne zabezpieczenie dróg oddechowych. Intubacja wewnętrzzszpitalna. Protokół RSI. Tracheotomia
7. Wentylacja mechaniczna płuc i terapia oddechowa.
8. Nakłucie i drenaż jamy opłucnowej.

- 9. Terapia nerkozastępcza
- 10. Bronchofiberoskopia
- 11. Pozaustrojowa oksigenacja ECMO.
- 12. Gazometria krwi tętniczej.
- 13. Badania obrazowe. USG – protokół POC
- 14. Ratunkowe cięcie cesarskie.
- 15. Monitorowanie hemodynamiczne.
- 16. Implementacja czasowej elektrody do stymulacji w ramach SOR.
- 17. Sepsa

Metody dydaktyczne:

film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Opis grupy
1 Grupa
Prowadzący grupy:
lek. Tomasz Zientara
mgr Marta Janowska-Zientara

Grupa numer 2

Opis grupy
2 Grupa
Prowadzący grupy:
lek. Maciej Chudaś
mgr Marta Janowska-Zientara

Grupa numer 3

Opis grupy
3 Grupa
Prowadzący grupy:
lek. Tomasz Zientara
mgr Marta Janowska-Zientara

Grupa numer 4

Opis grupy
4 Grupa
Prowadzący grupy:
mgr Wiesław Meckien
mgr Marta Janowska-Zientara

Grupa numer 5

Opis grupy
5 grupa
Prowadzący grupy:
lek. Maciej Chudaś
mgr Marta Janowska-Zientara

Grupa numer 6

Opis grupy
6 grupa
Prowadzący grupy:
mgr Wiesław Meckien
mgr Marta Janowska-Zientara

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
Wszystkie przedmioty z oferty uniwersytetu (bez WF) (0000-ALL)	2024/25	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
European Credit Transfer System (ECTS)	4	2024/25	