

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Nauki kliniczne. Techniki zabiegów medycznych (1800-R1-NKTZM-S1Z)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: Clinical Sciences. Techniques of Medical Procedures

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: KATEDRA RATOWNICTWA MEDYCZNEGO

Przedmiot dla jednostki: Wydział Nauk o Zdrowiu

Cykl dydaktyczny: Semestr zimowy 2025/26

Koordynator przedmiotu cyklu: dr Przemysław Żuratyński

dr Aleksandra Jaworska-Czerwińska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Przedmiot techniki zabiegów medycznych ma na celu nabycie przez studenta podstawowych technik medycznych.

Student zdobywa wiedzę na temat postępowania zgodnego z zasady aseptyki i antyseptyki.

Student potrafi wykonać liczne procedury medyczne potrzebne do pracy w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym jak i w Zespole Ratownictwa Medycznego.

Przedmiot podzielony jest na 2 semestry.

Informacje o zajęciach w cyklu 2025/2026:

Celem przedmiotu Techniki zabiegów medycznych jest nabycie przez studenta podstawowych technik medycznych z zgodnie z zasadami aseptyki i antyseptyki. Student nabywa umiejętności wykonywania procedur medycznych wykonywanych podczas pracy w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym i w Zespole Ratownictwa Medycznego.

Przedmiot podzielony jest na 2 semestry. W semestrze zimowym kończy się zaliczeniem, a w semestrze letnim egzaminem.

Opis:

Techniki zabiegów medycznych są przedmiotem, na którym przyszły absolwent ratownictwa medycznego nabywa umiejętności niezbędnych do wykonywania procedur medycznych.

Przedmiot techniki zabiegów medycznych ma na celu nabycie przez studenta podstawowych technik medycznych.

Student zdobywa wiedzę na temat postępowania zgodnego z zasady aseptyki i antyseptyki.

Student potrafi wykonać liczne procedury medyczne potrzebne do pracy w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym jak i w Zespole Ratownictwa Medycznego.

Informacje o zajęciach w cyklu 2025/2026:

Techniki zabiegów medycznych są przedmiotem, na którym przyszły absolwent ratownictwa medycznego nabywa umiejętności wykonywania niezbędnych procedur medycznych.

Szczególny nacisk położony jest na praktyczne aspekty postępowania zgodnego z zasady aseptyki i antyseptyki podczas wykonywania poszczególnych procedur.

Student potrafi wykonać liczne procedury medyczne samodzielnie oraz we współpracy z lekarzem, pielęgniarką czy ratownikiem medycznym zarówno podczas pracy w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym jak i w Zespole Ratownictwa Medycznego. W ramach przedmiotu omawiane są również metody nieinwazyjne oraz inwazyjne oceny stanu klinicznego pacjenta, Zajęcia odbywają się w formie wykładów oraz ćwiczeń praktycznych (w warunkach symulowanych z wykorzystaniem fantomów oraz trenażerów).

Literatura:

Podstawy Pielęgniarstwa. Tom 2. Wybrane umiejętności i procedury opieki pielęgniarskiej.; Autorzy: Ślusarska B., Zarzycka D., Majda A.; Wydawnictwo PZWL; Warszawa 2019r.

Flake F., Runggaldier K., Ratownictwo medyczne. Procedury od a do z. Wyd: Edra Urban & Partner, Wrocław, 2021

Medyczne Czynności Ratunkowe. Autorzy: Paciorek P., Patrzala A.; Wydawnictwo PZWL; Warszawa 2015r.

Campbell J.E.(red.): ITLS International Trauma Life Support : Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna.

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

„Na Ratunek” (Wydawnictwo ELAMED)

Procedury Kliniczne w Medycynie Ratunkowej. Autorzy: Roberts R.R., Hedges J.H.; Wydawnictwo Elsevier Urban&Partner; Wrocław 2012r.

Podstawowe czynności medyczne i pielęgnacyjne, Autorzy: K. Klimaszewska, A. Baranowska, E. Krajewska-Kulak, Wyd. I, Wydawnictwo: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2017r.

Informacje o zajęciach w cyklu 2025/2026:

Literatura podstawowa:

1. Flake Flake, Klaus Runggaldier, Robert Gałązkowski (red. wyd. pol). Techniki pracy w ratownictwie medycznym, Edra Urban & Partner, 2024.

2. Latos Maciej, Sak-Dankosy Natalia, Baumgart Konrad, Sadowsnik Bartosz. Dostępny naczyniowe w praktyce klinicznej, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2022.

3. Majda Anna, Ślusarska Barbara, Zarzycka Danuta (red. nauk.). Podstawy pielęgniarstwa (TOM II), Wybrane umiejętności i procedury opieki pielęgniarskiej, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017.

4. Ilczak Tomasz. Procedury ratunkowe przedszpitalne. Tom I, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2022.

5. Białka Szymon., Ilczak Tomasz, Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne. Tim II. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2023.

Literatura uzupełniająca:

1. Materiały i publikacje naukowe wskazane przez prowadzącego zajęcia.

Metody i kryteria oceniania:

W semestrze zimowym - zaliczenie

Wykłady: Zaliczenie

Obecność obowiązkowa. Nieobecność usprawiedliwiona zwolnieniem lekarskim lub pisemnym podaniem do kierownika Katedry.

Ćwiczenia: Zaliczenie

Obecność obowiązkowa. Nieobecność usprawiedliwiona zwolnieniem lekarskim lub pisemnym podaniem do kierownika Katedry.

Zaliczenie przedmiotu odbywa się po zakończeniu wykładów i ćwiczeń.

Informacje o zajęciach w cyklu 2025/2026:

Zaliczenie po 1 semestrze obejmujące tematykę wykładów i zajęć praktycznych

Wiedza: forma pisemna: W1-W17, U1-U7

Umiejętności: forma praktyczna: U1-U7

Kompetencje: przedłużona obserwacja (0-10 punktów; $\geq 60\%$) K1, K2

Ocena podsumowująca jest wynikiową oceny formułującej.

Warunkiem uzyskania zaliczenia jest uzyskanie pozytywnego wyniku z metod cząstkowych oraz pozytywnej oceny w zakresie kompetencji społecznych.

Praktyki zawodowe:

Nie dotyczy

Całkowity nakład pracy studenta

1. Godziny obowiązkowe realizowane z udziałem nauczyciela

- udział w wykładach - 10 godzin (0,33 ECTS)

- udział w ćwiczeniach - 50 godzin (1,67 ECTS)

60 h = 2 ECTS

2. Czas poświęcony przez studenta na pracę indywidualną:

- czytanie literatury i analiza materiałów multimedialnych - 20 h (0,67 ECTS)

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

- przygotowanie do zaliczenia - 10h (0,33 ECTS)

Łączny nakład pracy: 90 h = 3 ECTS

Informacje o zajęciach w cyklu 2024/25

1. Godziny obowiązkowe realizowane z udziałem nauczyciela

- udział w wykładach - 20 godzin (0,67 ECTS)

- udział w ćwiczeniach - 40 godzin (1,33 ECTS)

60 h = 2 ECTS

2. Czas poświęcony przez studenta na pracę indywidualną:

- czytanie literatury i analiza materiałów multimedialnych - 20 h (0,67 ECTS)

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

- przygotowanie do zaliczenia - 10h (0,33 ECTS)

Łączny nakład pracy: 90 h = 3 ECTS

Informacje o zajęciach w cyklu 2025/2026:

1. Godziny obowiązkowe realizowane z udziałem nauczycieli:

- udział w wykładach – 20 godzin (0,8 ECTS)

- udział w zajęciach praktycznych – 50 godzin (2,0 ECTS)

70 godzin = 2,8 ECTS

2. Czas poświęcony na pracę indywidualną studenta:

- czytanie literatury i analiza materiałów multimedialnych – 2 godziny (0,08 ECTS)

2 godziny = 0,08 ECTS

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

- przygotowanie do egzaminu i udział w egzaminie – 2 godziny (0,08 ECTS)

- pisanie prac, projektów – 1 godzin (0,04 ECTS)

3 godziny = 0,12 ECTS

Łącznie: 75 godzin = 3 ECTS

Efekty uczenia się - wiedza

Student zna i rozumie:

C.W46.; zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia;
C.W47.; zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;
C.W48.; zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;
C.W49.; zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii;
C.W50.; techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
C.W51.; zasady aseptyki i antyseptyki;
C.W54.; wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;
C.W57.; wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;
C.W62.; wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania;
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;

Informacje o zajęciach w cyklu 2025/2026:

W1: Dobiera zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego. (C.W47)
W2: Objaśnia zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym. (C.W48)
W3: Opisuje zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego. (C.W49)
W4: Objaśnia zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii. (C.W50)
W5: Charakteryzuje techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego. (C.W51)
W6: Określa zasady aseptyki i antyseptyki. (C.W52)
W7: Objaśnia wskazania do odsysania dróg oddechowych techniki jego wykonania. (C.W61)
W8: Wymienia wskazania do kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej i techniki jej wykonania. (C.W69)
W9: Opisuje zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi. (C.W70)
W10: Tłumaczy zasady podawania produktów leczniczych zgodnie z charakterystyką produktu leczniczego oraz aktualną wiedzę medyczną. (C.W72)
W11: Opisuje technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych. (C.W79)
W12: Wyjaśnia 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 produktów leczniczych. (C.W80)
W13: Charakteryzuje rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego. (C.W87)
W14: Objaśnia rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR. (C.W88)
W15: Wymienia zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych. (C.W98)
W16: Dobiera zasady postępowania profilaktycznego w przypadku zakażeń w SOR. (C.W100)
W17: Opisuje zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR. (C.W101)

Efekty uczenia się - umiejętności

Student potrafi:

C.U9.; układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;
C.U20.; podawać pacjentowi leki i płyny;
C.U50.; pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;

Informacje o zajęciach w cyklu 2025/2026:

U1: Podejmuje monitorowanie czynności układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii. (C.U11)
U2: Wykonuje badanie elektrokardiograficzne (EKG) i zinterpretować jego zapis w podstawowym zakresie. (C.U13)
U3: Wykonuje monitorowanie czynności układu krążenia metodami nieinwazyjnymi. (C.U14)
U4: Podejmuje obliczanie dawki produktów leczniczych oraz przygotowywać do podania i podawać produkty lecznicze pacjentowi. (C.U19)
U5: Wykonuje oznaczenie stężenie glukozy. (C.U21)
U6: Wykorzystuje zasady aseptyki i antyseptyki. (C.U46)
U7: Wykonuje kaniulację żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej. (C.U79)

Efekty uczenia się - kompetencje społeczne

Student jest gotowy do:

K5. dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;

Informacje o zajęciach w cyklu 2025/2026:

K1: Posiada umiejętność aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem. (K.K01)
K2: Ma świadomość wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb (K.K03)

Metody dydaktyczne

Informacje o zajęciach w cyklu 2025/2026:

Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.

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 - laboratoryjna - obserwacji - studium przypadku - sytuacyjna
Rodzaj przedmiotu
przedmiot obligatoryjny
Wymagania wstępne
Student do realizacji przedmiotu powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu anatomii i fizjologii.
Informacje o zajęciach w cyklu 2025/2026: Student do realizacji przedmiotu powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu anatomii i fizjologii.
Dane dotyczące przedmiotu cyklu:
Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:
Zaliczenie
Strona WWW:
https://www.wnoz.cm.umk.pl/kmr/informacje-dla-studentow/
Skrócony opis:
Celem przedmiotu Techniki zabiegów medycznych jest nabycie przez studenta podstawowych technik medycznych z zgodnie z zasadami aseptyki i antyseptyki. Student nabywa umiejętności wykonywania procedur medycznych wykonywanych podczas pracy w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym i w Zespole Ratownictwa Medycznego.
Przedmiot podzielony jest na 2 semestry.
Opis:
Techniki zabiegów medycznych są przedmiotem, na którym przyszły absolwent ratownictwa medycznego nabywa umiejętności wykonywania niezbędnych procedur medycznych.
Szczególny nacisk położony jest na praktyczne aspekty postępowania zgodnego z zasady aseptyki i antyseptyki podczas wykonywania poszczególnych procedur.
Student potrafi wykonać liczne procedury medyczne samodzielnie oraz we współpracy z lekarzem, pielęgniarką czy ratownikiem medycznym zarówno podczas pracy w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym jak i w Zespole Ratownictwa Medycznego. W ramach przedmiotu omawiane są również metody nieinwazyjne oraz inwazyjne oceny stanu klinicznego pacjenta, Zajęcia odbywają się w formie wykładów oraz ćwiczeń praktycznych (w warunkach symulowanych z wykorzystaniem fantomów oraz trenażerów).
Literatura:
Literatura podstawowa:
1. Flake Flake, Klaus Runggaldier, Robert Gałązkowski (red. wyd. pol). Techniki pracy w ratownictwie medycznym, Edra Urban & Partner, 2024.
2. Latos Maciej, Sak-Dankosky Natalia, Baumgart Konrad, Sadownik Bartosz. Dostępny naczyniowe w praktyce klinicznej, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2022.
3. Majda Anna, Ślusarska Barbara, Zarzycka Danuta (red. nauk.). Podstawy pielęgniarstwa (TOM II), Wybrane umiejętności i procedury opieki pielęgniarstwa, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017.
4. Ilczak Tomasz. Procedury ratunkowe przedszpitalne. Tom I, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2022.
5. Białka Szymon., Ilczak Tomasz, Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne. Tom II. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2023.
Literatura uzupełniająca:
1. Materiały i publikacje naukowe wskazane przez prowadzącego zajęcia.
Uwagi:
Przedmiot podzielony jest na 2 semestry. W semestrze zimowym kończy się zaliczeniem, a w semestrze letnim egzaminem.
Szczegóły zajęć i grup
Wykład (20 godzin)
Literatura:
Literatura podstawowa:
1. Flake Flake, Klaus Runggaldier, Robert Gałązkowski (red. wyd. pol). Techniki pracy w ratownictwie medycznym, Edra Urban & Partner, 2024.
2. Latos Maciej, Sak-Dankosky Natalia, Baumgart Konrad, Sadownik Bartosz. Dostępny naczyniowe w praktyce klinicznej, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2022.
3. Majda Anna, Ślusarska Barbara, Zarzycka Danuta (red. nauk.). Podstawy pielęgniarstwa (TOM II), Wybrane umiejętności i procedury opieki pielęgniarstwa, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017.
4. Ilczak Tomasz. Procedury ratunkowe przedszpitalne. Tom I, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2022.
5. Białka Szymon., Ilczak Tomasz, Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne. Tom II. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2023.
Literatura uzupełniająca:
1. Materiały i publikacje naukowe wskazane przez prowadzącego zajęcia.
Efekty uczenia się:
Wykłady
Student:
W1: Dobiera zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego. (C.W47)

W2: Objaśnia zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym. (C.W48)
W3: Opisuje zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego. (C.W49)
W4: Objaśnia zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomią i pielęgnacji tracheostomii. (C.W50)
W5: Charakteryzuje techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego. (C.W51)
W6: Określa zasady aseptyki i antyseptyki. (C.W52)
W7: Objaśnia wskazania do odsysania dróg oddechowych techniki jego wykonania. (C.W61)
W8: Wymienia wskazania do kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej i techniki jej wykonania. (C.W69)
W9: Opisuje zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi. (C.W70)
W10: Tłumaczy zasady podawania produktów leczniczych zgodnie z charakterystyką produktu leczniczego oraz aktualną wiedzą medyczną. (CW.72)
W11: Opisuje technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych. (C.W79)
W12: Wyjaśnia 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 produktów leczniczych. (C.W80)
W13: Charakteryzuje rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego. (C.W87)
W14: Objaśnia rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR. (C.W87)
W15: Wymienia zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych. (C.W98)
W16: Dobiera zasady postępowania profilaktycznego w przypadku zakażeń w SOR. (CW100)
W17: Opisuje zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR. (CW101)
K1: Posiada umiejętność aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem. (K.K01)
K2: Ma świadomość wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb (K.K03)

Zajęcia praktyczne

Student:

U1: Podejmuje monitorowanie czynności układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii. (C.U11)
U2: Wykonuje badanie elektrokardiograficzne (EKG) i zinterpretować jego zapis w podstawowym zakresie. (C.U13)
U3: Wykonuje monitorowanie czynności układu krążenia metodami nieinwazyjnymi. (C.U14)
U4: Podejmuje obliczanie dawki produktów leczniczych oraz przygotowywać do podania i podawać produkty lecznicze pacjentowi. (C.U19)
U5: Wykonuje oznaczenie stężenia glukozy. (C.U21)
U6: Wykorzystuje zasady aseptyki i antyseptyki. (C.U46)
U7: Wykonuje kaniulację żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej. (C.U79)
K1: Posiada umiejętność aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem. (K.K01)
K2: Ma świadomość wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb (K.K03)

Metody i kryteria oceniania:

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Warunki nieobecności reguluje Regulamin Dydaktyczny jednostki.

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 (pytania zamknięte) obejmującego odpowiedzi na 30 pytań testy z tematyki omawianej na zajęciach. Za każdą prawidłową odpowiedź student otrzymuje 1 pkt., za błędną lub brak odpowiedzi - 0 pkt. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% poziomu pozytywnych odpowiedzi (min. 12 punktów):

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

Zakres tematów zajęć:

1. Zapoznanie z regulaminem studiów oraz treściami programowymi realizowanymi podczas wykładów. Omówienie formy pracy na wykładach oraz zaliczenia przedmiotu
2. Zasady aseptyki i antyseptyki
3. Metody sterylizacji sprzętu medycznego, magazynowanie materiału wysterylizowanego
4. Higiena rąk (mycie chirurgiczne oraz dezynfekcja rąk), 5 momentów higieny rąk
5. Omówienie środków antyseptycznych przeznaczonych do oczyszczania skóry, błon śluzowych bądź ran z drobnoustrojów oraz preparatów do dezynfekcji powierzchni i sprzętu medycznego
6. Omówienie środków ochrony indywidualnej
7. Postępowanie z odpadami medycznymi
8. Omówienie najważniejszych zagadnień związanych z zakażeniami szpitalnymi
9. Opieka nad pacjentem skolonizowanym oraz zakażonym
10. Postępowanie w przypadku ekspozycji na materiał skażony
11. Wykonywanie zapisu EKG oraz podstawy interpretacji wyniku elektrokardiogramu
12. Wykonywanie pomiaru glikemii za pomocą glukometru, omówienie systemów do ciągłego monitorowania glikemii oraz podaży insuliny za pomocą peny i osobistej pompy insulinowej

Metody dydaktyczne:

Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna,

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Opis grupy

1 grupa

Zajęcia praktyczne (50 godzin)

Literatura:

USOSweb: Szczegóły przedmiotu: 1800-R1-NKTZM-S1Z, w cyklu: 2025/26Z, jednostka dawcy: <brak>, grupa przedm.: <brak>

Literatura podstawowa: 1. Flake Flake, Klaus Runggaldier, Robert Gałązkowski (red. wyd. pol). Techniki pracy w ratownictwie medycznym, Edra Urban & Partner, 2024. 2. Latos Maciej, Sak-Dankosky Natalia, Baumgart Konrad, Sadownik Bartosz. Dostępny naczyiniowe w praktyce klinicznej, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2022. 3. Majda Anna, Ślusarska Barbara, Zarzycka Danuta (red. nauk.). Podstawy pielęgniarstwa (TOM II), Wybrane umiejętności i procedury opieki pielęgniarstwiej, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017. 4. Ilczak Tomasz. Procedury ratunkowe przedszpitalne. Tom I, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2022. 5. Białka Szymon., Ilczak Tomasz, Procedury ratunkowe wewnątrszpitalne. Tim II. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2023. Literatura uzupełniająca: 1. Materiały i publikacje naukowe wskazane przez prowadzacego zaiecia.
Efekty uczenia się:
Student: U1: Podejmuje monitorowanie czynności układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii. (C.U11) U2: Wykonuje badanie elektrokardiograficzne (EKG) i zinterpretować jego zapis w podstawowym zakresie. (C.U13) U3: Wykonuje monitorowanie czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi. (C.U14) U4: Podejmuje obliczanie dawki produktów leczniczych oraz przygotowywać do podania i podawać produkty lecznicze pacjentowi. (C.U19) U5: Wykonuje oznaczenie stężenie glukozy. (C.U21) U6: Wykorzystuje zasady aseptyki i antyseptyki. (C.U46) U7: Wykonuje kaniulację żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej. (C.U79) K1: Posiada umiejętność aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem. (K.K01) K2: Ma świadomość wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb (K.K03).
Metody i kryteria oceniania:
Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Warunki nieobecności reguluje Regulamin Dydaktyczny jednostki. Zaliczenie zajęć praktycznych odbywa się na podstawie obecności, włączaniu się w dyskusję oraz uzyskania zaliczeń z form cząstkowych tj. zadania i procedury praktyczne oraz pisemne. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% poziomu przewidzianego w danej formie. Każdy student ma 2 terminy zaliczeń: I termin (główny) i II termin (poprawkowy).
Zakres tematów zajęć:
1. Zapoznanie studentów z metodami i technikami prowadzenia zajęć w Centrum Symulacji Medycznej (CSM), zapoznanie z regulaminem CSM oraz treściami programowymi realizowanymi podczas ćwiczeń. Omówienie formy pracy na zajęciach oraz zaliczenia przedmiotu 2. Zakładanie oraz zdejmowanie sterylnych rękawiczek (ćwiczenia praktyczne) 3. Ocena stanu ogólnego oraz pomiary podstawowych parametrów życiowych: • tętno • ciśnienie tętnicze • pomiar i ocena oddechu • pulsoksymetria • ocena skóry, błony śluzowej j. ustnej i paznokci • ocena oczu i żrenic • pomiar temperatury zewnętrznej i wewnętrznej • ocena prawidłowości diurezy oraz prowadzenie bilansu płynów • pomiar ośrodkowego ciśnienia żylnego 4. Omówienie postaci leków i dróg podawania, zasady przygotowywania leków (nabieranie leków z fiolek i ampulek, rozpuszczanie oraz rozcieńczanie leków) 5. Technika podawania leków drogą dożylną 6. Zasady przygotowania i podawania dożylnych wlewów kroplowych 7. Obsługa pompy strzykawkowej oraz pompy objętościowej 8. Metody kaniulacji naczyń centralnych oraz zasady pielęgnacji cewników centralnych 9. Wykonywanie kaniulacji naczyń obwodowych – zakładanie krótkiej kaniuli obwodowej 10. Iniekcje śródskórne, podskórne, domięśniowe
Metody dydaktyczne:
Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.

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

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 5

Opis grupy

5 grupa

Grupa numer 6

Opis grupy

6 grupa

Punkty przedmiotu w cyklach:**<bez przypisanego programu>**

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
European Credit Transfer System (ECTS)	3	2023/24Z	