KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: ***Nauki kliniczne. Techniki zabiegów medycznych (1800-R1-Techzmed-S1Z)***
Nazwa w języku polskim:
Nazwa w jęz. angielskim:

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Katedra Ratownictwa Medycznego i Pielęgniarstwa Intensywnej Opieki
Przedmiot dla jednostki: Wydział Nauk o Zdrowiu
Cykl dydaktyczny: Semestr zimowy 2026/27
Koordynator przedmiotu cyklu: dr Przemysław Żuratyński
dr Aleksandra Jaworska-Czerwińska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Informacje o zajęciach w cyklu 2026/2027:
Celem przedmiotu Techniki zabiegów medycznych jest nabycie przez osobę studiującą podstawowych technik medycznych z zgodnie z zasadami aseptyki i antyseptyki. Osoba studiująca 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:

Informacje o zajęciach w cyklu 2026/2027:
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.
Osoba studiująca 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 zajęć praktycznych (w warunkach symulowanych z wykorzystaniem fantomów oraz trenażerów).

Literatura:

Informacje o zajęciach w cyklu 2026/2027:
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. Dostępy 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:

Informacje o zajęciach w cyklu 2026/2027:
W semestrze zimowym:
Wykłady: Zaliczenie (>60%)
Obecność obowiązkowa. Nieobecność usprawiedliwiona zwolnieniem lekarskim lub zgodnie z §3 Regulaminu studiów.
Ćwiczenia: Zaliczenie (>60%)
Obecność obowiązkowa. Nieobecność usprawiedliwiona zwolnieniem lekarskim lub zgodnie z §3 Regulaminu studiów.
Zaliczenie przedmiotu odbywa się po zakończeniu wykładów i zajęć praktycznych.

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; ≥ 60%) K1, K2
Ocena podsumowująca jest wynikową oceny formułującej.
Warunkiem uzyskania zaliczenia jest uzyskanie pozytywnego wyniku z metod cząstkowych oraz pozytywnej oceny w zakresie kompetencji społecznych.
Na zajęciach dydaktycznych, na których obecność podlega kontroli, prowadzący zajęcia jest zobowiązany przekazać osobom studiującym do podpisania listę obecności.

Praktyki zawodowe:

Nie dotyczy.

Całkowity nakład pracy studenta

Informacje o zajęciach w cyklu 2026/2027:
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 osoby studiującej:
- 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

Informacje o zajęciach w cyklu 2026/2027:
Osoba studiująca:
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 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.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

Informacje o zajęciach w cyklu 2026/2027:
Osoba studiująca:
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)

Efekty uczenia się - kompetencje społeczne

Informacje o zajęciach w cyklu 2026/2027:
Osoba studiująca:
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 2026/2027:
Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.

Metody dydaktyczne eksponujące

- pokaz
- symulacyjna (gier symulacyjnych)

Metody dydaktyczne podające

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

Metody dydaktyczne poszukujące

- laboratoryjna
- studium przypadku
- ćwiczeniowa
- obserwacji
- sytuacyjna

Rodzaj przedmiotu

przedmiot obligatoryjny

Wymagania wstępne

Informacje o zajęciach w cyklu 2026/2027:
Osoba studiująca do realizacji przedmiotu powinna 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 osobę studiującą podstawowych technik medycznych z zgodnie z zasadami aseptyki i antyseptyki. Osoba studiująca 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.
Osoba studiująca 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 zajęć 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. Dostępy 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.

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. Dostępy 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.

Efekty uczenia się:

Wykłady
Osoba studiujaca:
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 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
Osoba studiująca:
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 oraz Regulamin Studiów.

Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie obecności, włączaniu się w dyskusję w tracie wykładów oraz zaliczenia pisemnego. Warunkiem dopuszczenia do zaliczenie 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 testowych z tematyki omawianej na zajęciach. Za każdą prawidłową odpowiedź osoba studiująca otrzymuje 1 pkt., za błędną lub brak odpowiedzi - 0 pkt.
Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% poziomu pozytywnych odpowiedzi (min. 18 punktów):
Każda osoba studiująca 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 pena i osobistej pompy insulinowej

Metody dydaktyczne:

Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna.

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Opis grupy

1 grupa wykładowa

Prowadzący grupy:

brak prowadzącego

Zajęcia praktyczne (50 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. Dostępy 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 zajecia.

Efekty uczenia się:

Osoba studiująca:
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 określa Regulamin Studiów oraz 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 zaliczenie pisemne.
Zaliczenie pisemne odbywa się na podstawie testu pisemnego (pytania zamknięte) obejmującego odpowiedzi na 30 pytań testowych z tematyki omawianej na zajęciach. Za każdą prawidłową odpowiedź osoba studiująca otrzymuje 1 pkt., za błędną lub brak odpowiedzi - 0 pkt.
Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% poziomu pozytywnych odpowiedzi (min. 18 punktów):
Każda osoba studiująca ma 2 terminy zaliczeń: I termin (główny) i II termin (poprawkowy).

Zakres tematów zajęć:

1. Zapoznanie osób studiujących 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 źrenic
• 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 ampułek, 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 zajęć praktycznych
Prowadzący grupy:
brak prowadzącego

Grupa numer 2

Opis grupy
2 grupa zajęć praktycznych
Prowadzący grupy:
brak prowadzącego

Grupa numer 3

Opis grupy
3 grupa zajęć praktycznych
Prowadzący grupy:
brak prowadzącego

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 4

Opis grupy
4 grupa zajęć praktycznych
Prowadzący grupy:
brak prowadzącego

Grupa numer 5

Opis grupy
5 grupa zajęć praktycznych
Prowadzący grupy:
brak prowadzącego

Grupa numer 6

Opis grupy
6 grupa zajęć praktycznych
Prowadzący grupy:
brak prowadzącego

Punkty przedmiotu w cyklach:

Ratownictwo medyczne (s1) (KRK) (18510262-KRK)			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
European Credit Transfer System (ECTS)	3	2026/27Z	

Ratownictwo medyczne (s1, profil praktyczny) (KRK) (18510262-PR-KRK)			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
European Credit Transfer System (ECTS)	3	2026/27Z	