KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: ***Nauki kliniczne. Choroby zakaźne (1800-R3-Chorzak-S1)***
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: Rok akademicki 2026/27
Koordynator przedmiotu cyklu: dr Przemysław Żuratyński

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie na ocenę

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Przedmiot ma na celu zapoznanie studentów z najważniejszymi chorobami zakaźnymi występującymi w Polsce i na świecie, ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń dla personelu medycznego i pacjentów. Omawiane są etiologia, drogi szerzenia się zakażeń, objawy kliniczne, diagnostyka, leczenie oraz zasady zapobiegania i kontroli zakażeń. Szczególny nacisk kładzie się na postępowanie przedszpitalne w przypadku podejrzenia choroby zakaźnej oraz na procedury bezpieczeństwa biologicznego.

Opis:

Przedmiot ma na celu przygotowanie studentów ratownictwa medycznego do rozpoznawania chorób zakaźnych oraz podejmowania właściwych działań w sytuacjach zagrożenia epidemiologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki pracy przedszpitalnej. Obejmuje podstawy epidemiologii, patogenezy, diagnostyki i obrazu klinicznego chorób zakaźnych, a także zasady profilaktyki, izolacji pacjentów oraz bezpieczeństwa personelu medycznego.

Przedmiot realizowany jest w formie wykładów (10 godzin) oraz ćwiczeń (20 godzin).

W ramach wykładów omawiane są podstawowe pojęcia epidemiologiczne, drogi szerzenia się zakażeń, zasady profilaktyki i szczepień ochronnych, postępowanie poekspozycyjne oraz charakterystyka najważniejszych chorób zakaźnych, w tym zakażeń przenoszonych drogą krwi, oddechową i pokarmową. Uwzględniono choroby bakteryjne, wirusowe, odzwierzęce, wektorowe i tropikalne, a także zakażenia związane z opieką zdrowotną, antybiotykooporność, aktualne zagrożenia biologiczne oraz zasady postępowania z pacjentem zakaźnym w ratownictwie medycznym.

W ramach ćwiczeń studenci doskonalą praktyczne umiejętności rozpoznawania objawów chorób zakaźnych, przeprowadzania wywiadu epidemiologicznego, oceny ryzyka transmisji zakażeń oraz podejmowania decyzji dotyczących postępowania z pacjentem. Zajęcia obejmują dobór i prawidłowe stosowanie środków ochrony indywidualnej, procedury izolacji, dekontaminacji i postępowania poekspozycyjnego, a także analizę przypadków klinicznych i symulacje interwencji zespołów ratownictwa medycznego wobec pacjentów z podejrzeniem choroby zakaźnej.

Przedmiot przygotowuje studentów do bezpiecznego i odpowiedzialnego wykonywania czynności zawodowych, ograniczania ryzyka transmisji zakażeń oraz ochrony zdrowia własnego, pacjentów i pozostałych członków zespołu ratowniczego.

Literatura:

Literatura obowiązkowa
1. Boroń-Kaczmarska A., Wiercińska-Drapało A. (red.). Choroby zakaźne i pasożytnicze. Tom 1–2. Wydanie II. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2023.
2. Moran E., Cooke F. (red.). Oxford Handbook of Infectious Diseases and Microbiology. 3rd edition. Oxford University Press, Oxford 2025.
3. World Health Organization. Aktualne wytyczne dotyczące zapobiegania zakażeniom, chorób zakaźnych, szczepień ochronnych oraz bezpieczeństwa epidemiologicznego.
4. Główny Inspektorat Sanitarny i Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – PIB. Aktualne komunikaty epidemiologiczne, zalecenia i raporty dotyczące chorób zakaźnych w Polsce.
Literatura uzupełniająca
1. Blaser M.J., Cohen J.I., Holland S.M. (red.). Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases. 10th edition. Elsevier, 2025.
2. Southwick F.S. Infectious Diseases: A Clinical Short Course. 4th edition. McGraw Hill, 2020.
3. Wreghitt T., Kudesia G. Clinical and Diagnostic Virology. 2nd edition. Cambridge University Press, Cambridge 2024.
4. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Aktualne raporty epidemiologiczne, oceny ryzyka i wytyczne dotyczące chorób zakaźnych oraz zagrożeń biologicznych.
5. Przegląd Epidemiologiczny (Epidemiological Review). Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – PIB. Aktualne artykuły naukowe dotyczące epidemiologii, profilaktyki i zwalczania chorób zakaźnych.

Metody i kryteria oceniania:

Zaliczenie z oceną obejmujące tematykę wykładów i ćwiczeń.

Wiedza: forma pisemna (≥60%) W1 – W5
Umiejętności: forma pisemna (≥60%) U1 – U2
Kompetencje: przedłużona obserwacja (0 – 10 punktów; > 50%) K1

Ocena podsumowująca jest wynikową oceny formułującej.

Praktyki zawodowe:

Nie dotyczy

Całkowity nakład pracy studenta

1. Godziny realizowane z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:
- Udział w wykładach – 10 godz. (0,4 ECTS).
- Udział w ćwiczeniach – 20 godz. (0,8 ECTS).
2. Praca własna studenta:
- Samodzielne studiowanie literatury z zakresu chorób zakaźnych – 8 godz. (0,32 ECTS).
- Przygotowanie do ćwiczeń i analiza przypadków klinicznych – 6 godz. (0,24 ECTS).
- Przygotowanie do zaliczenia końcowego – 6 godz. (0,24 ECTS).
3. Łączny nakład pracy studenta:
- Godziny kontaktowe – 30 godz. (1,2 ECTS).
- Praca własna studenta – 20 godz. (0,8 ECTS).
Całkowity nakład pracy studenta: 50 godz. (2 ECTS).

Efekty uczenia się - wiedza

W1. Wymienia najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego. (C.W4)

W2. Opisuje zasady dekontaminacji w przypadku narażenia na czynniki biologiczne. (C.W21)

W3. Wyjaśnia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybiczych, w tym: zakażeniach pneumokokowych, meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, AIDS, sepsie oraz zakażeniach szpitalnych. (C.W34)

W4. Wyjaśnia zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia. (C.W74)

W5. Charakteryzuje rodzaje katastrof oraz procedury medyczne i działania ratunkowe w zdarzeniach mnogich, masowych oraz z zagrożeniami chemicznymi, biologicznymi, radiacyjnymi lub nuklearnymi. (C.W86)

Efekty uczenia się - umiejętności

U1. Ocenia stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego w chorobach zakaźnych. (C.U1)

U2. Identyfikuje na miejscu zdarzenia sytuacje narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne. (C.U25)

Efekty uczenia się - kompetencje społeczne

K1. Kieruje się dobrem pacjenta w podejmowanych działaniach medycznych, profilaktycznych i ratunkowych. (K6)

Metody dydaktyczne

Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna

Rodzaj przedmiotu

przedmiot obligatoryjny

Wymagania wstępne

Przed rozpoczęciem zajęć student powinien:
• Posiadać podstawową wiedzę z zakresu:
o anatomii i fizjologii człowieka,
o mikrobiologii i immunologii,
o patofizjologii procesów zapalnych i zakaźnych.
• Rozumieć ryzyko zawodowe związane z narażeniem na czynniki biologiczne w pracy ratownika medycznego, w tym:
o drogi szerzenia się zakażeń,
o zasady profilaktyki poekspozycyjnej,
o podstawowe procedury aseptyki i antyseptyki.
• Być świadomym i posiadać aktualną dokumentację własnych szczepień ochronnych wymaganych w zawodach medycznych (np. WZW B, tężec).
• Znać zasady BHP i procedury bezpieczeństwa obowiązujące w kontakcie z pacjentem potencjalnie zakaźnym.
• Umieć korzystać z podstawowych źródeł wiedzy medycznej (podręczniki, aktualne wytyczne, systemy informacji medycznej).

Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

Zaliczenie na ocenę

Skrócony opis:

Przedmiot ma na celu zapoznanie studentów z najważniejszymi chorobami zakaźnymi występującymi w Polsce i na świecie, ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń dla personelu medycznego i pacjentów. Omawiane są etiologia, drogi szerzenia się zakażeń, objawy kliniczne, diagnostyka, leczenie oraz zasady zapobiegania i kontroli zakażeń. Szczególny nacisk kładzie się na postępowanie przedszpitalne w przypadku podejrzenia choroby zakaźnej oraz na procedury bezpieczeństwa biologicznego.

Opis:

Przedmiot ma na celu przygotowanie studentów ratownictwa medycznego do rozpoznawania chorób zakaźnych oraz podejmowania właściwych działań w sytuacjach zagrożenia epidemiologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki pracy przedszpitalnej. Obejmuje podstawy epidemiologii, patogenezy, diagnostyki i obrazu klinicznego chorób zakaźnych, a także zasady profilaktyki, izolacji pacjentów oraz bezpieczeństwa personelu medycznego.

Przedmiot realizowany jest w formie wykładów (10 godzin) oraz ćwiczeń (20 godzin).

W ramach wykładów omawiane są podstawowe pojęcia epidemiologiczne, drogi szerzenia się zakażeń, zasady profilaktyki i szczepień ochronnych, postępowanie poekspozycyjne oraz charakterystyka najważniejszych chorób zakaźnych, w tym zakażeń przenoszonych drogą krwi, oddechową i pokarmową. Uwzględniono choroby bakteryjne, wirusowe, odzwierzęce, wektorowe i tropikalne, a także zakażenia związane z opieką zdrowotną, antybiotykooporność, aktualne zagrożenia biologiczne oraz zasady postępowania z pacjentem

zakaźnym w ratownictwie medycznym.

W ramach ćwiczeń studenci doskonalą praktyczne umiejętności rozpoznawania objawów chorób zakaźnych, przeprowadzania wywiadu epidemiologicznego, oceny ryzyka transmisji zakażeń oraz podejmowania decyzji dotyczących postępowania z pacjentem. Zajęcia obejmują dobór i prawidłowe stosowanie środków ochrony indywidualnej, procedury izolacji, dekontaminacji i postępowania poekspozycyjnego, a także analizę przypadków klinicznych i symulacje interwencji zespołów ratownictwa medycznego wobec pacjentów z podejrzeniem choroby zakaźnej.

Przedmiot przygotowuje studentów do bezpiecznego i odpowiedzialnego wykonywania czynności zawodowych, ograniczania ryzyka transmisji zakażeń oraz ochrony zdrowia własnego, pacjentów i pozostałych członków zespołu ratowniczego.

Uwagi:

Ocena końcowa z przedmiotu „Choroby zakaźne" stanowi średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z wykładów i ćwiczeń, pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z każdej z tych form zajęć.

Średnia arytmetyczna przeliczana jest na ocenę końcową zgodnie z następującą skalą:
- 3,00–3,24 – dostateczny (3,0)
- 3,25–3,74 – dostateczny plus (3,5)
- 3,75–4,24 – dobry (4,0)
- 4,25–4,74 – dobry plus (4,5)
- 4,75–5,00 – bardzo dobry (5,0)

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen zarówno z wykładów, jak i ćwiczeń. Ocena niedostateczna z którejkolwiek formy zajęć skutkuje brakiem zaliczenia przedmiotu, niezależnie od średniej arytmetycznej. Poprawa niezaliczonej części odbywa się zgodnie z Regulaminem studiów UMK.

Szczegóły zajęć i grup

Wykład (10 godzin)

Efekty uczenia się:

Efekty uczenia się – wiedza
W1. Wymienia najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego. (C.W4)
W2. Opisuje zasady dekontaminacji w przypadku narażenia na czynniki biologiczne. (C.W21)
W3. Wyjaśnia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybiczych, w tym zakażeniach pneumokokowych, meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, AIDS, sepsie oraz zakażeniach szpitalnych. (C.W34)
W4. Wyjaśnia zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia. (C.W74)
W5. Charakteryzuje rodzaje katastrof oraz procedury medyczne i działania ratunkowe w zdarzeniach mnogich, masowych oraz z zagrożeniami chemicznymi, biologicznymi, radiacyjnymi lub nuklearnymi. (C.W86)

Metody i kryteria oceniania:

1. Metody oceniania
Weryfikacja efektów uczenia się w zakresie wiedzy (W1–W5) odbywa się na podstawie pisemnego zaliczenia obejmującego 5 pytań otwartych z zakresu treści realizowanych podczas wykładów.
Pytania dotyczą epidemiologii i charakterystyki chorób zakaźnych, zasad profilaktyki, izolacji i dekontaminacji, rozpoznawania stanów zagrożenia zdrowotnego w przebiegu zakażeń oraz postępowania w sytuacjach zagrożenia biologicznego.
Każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 4 punktów. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania wynosi 20 punktów.

2. Kryteria punktowania odpowiedzi
Każda odpowiedź oceniana jest pod względem poprawności merytorycznej, kompletności, znajomości zagadnienia oraz prawidłowego posługiwania się terminologią medyczną.
0 pkt – poprawność odpowiedzi 0–24,9%.
1 pkt – poprawność odpowiedzi 25–49,9%.
2 pkt – poprawność odpowiedzi 50–74,9%.
3 pkt – poprawność odpowiedzi 75–89,9%.
4 pkt – poprawność odpowiedzi 90–100%.

3. Skala ocen
Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z zaliczenia pisemnego jest zdobycie minimum 12 punktów (60%).
0–11 pkt (0–55%) – niedostateczny (2,0).
12–13 pkt (60–65%) – dostateczny (3,0).
14–15 pkt (70–75%) – dostateczny plus (3,5).
16–17 pkt (80–85%) – dobry (4,0).
18 pkt (90%) – dobry plus (4,5).
19–20 pkt (95–100%) – bardzo dobry (5,0).

4. Zasady zaliczenia
Zaliczenie części wykładowej odbywa się na podstawie pisemnego sprawdzianu wiedzy. Aktywność studenta i udział w dyskusjach mogą stanowić element bieżącej oceny osiągania efektów uczenia się.
Student ma prawo do przystąpienia do zaliczenia w terminie podstawowym oraz poprawkowym, zgodnie z zasadami określonymi w Regulaminie studiów UMK i obowiązujących przepisach wewnętrznych.
Uzyskanie mniej niż 12 punktów skutkuje oceną niedostateczną (2,0) i koniecznością przystąpienia do zaliczenia poprawkowego.

5. Weryfikacja efektów uczenia się
W1 (C.W4) – znajomość najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego.
W2 (C.W21) – znajomość zasad dekontaminacji w przypadku narażenia na czynniki biologiczne.
W3 (C.W34) – znajomość etiologii, objawów, diagnostyki i profilaktyki najczęstszych chorób zakaźnych.
W4 (C.W74) – znajomość zasad podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia.
W5 (C.W86) – znajomość rodzajów katastrof i zasad postępowania ratowniczego w przypadku zagrożeń biologicznych oraz zdarzeń

CBRN.

6. Ocena końcowa
Ocena z wykładów stanowi element oceny końcowej z przedmiotu „Choroby zakaźne”, uwzględniającej również ocenę umiejętności praktycznych (U1–U2) i kompetencji społecznych (K1) w ramach ćwiczeń.

Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny końcowej z przedmiotu jest zaliczenie wszystkich wymaganych form zajęć oraz osiągnięcie zakładanych efektów uczenia się.

Zakres tematów zajęć:

Podstawy epidemiologii chorób zakaźnych. Czynniki etiologiczne, drogi transmisji zakażeń, łańcuch epidemiologiczny oraz zasady zapobiegania i ograniczania szerzenia się chorób zakaźnych.

Choroby zakaźne wieku dziecięcego. Charakterystyka kliniczna, objawy alarmowe, powikłania oraz zasady profilaktyki.

Bakteryjne, wirusowe, pasożytnicze i grzybicze choroby zakaźne. Charakterystyka najczęstszych zakażeń, w tym pneumokokowych, meningokokowych, gruźlicy, WZW, HIV/AIDS, grypy, COVID-19 oraz zakażeń związanych z opieką zdrowotną.

Sepsa i inne stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w przebiegu chorób zakaźnych. Rozpoznawanie objawów alarmowych oraz zasady postępowania przedszpitalnego.

Zasady profilaktyki zakażeń, szczepień ochronnych, izolacji i dekontaminacji. Postępowanie w przypadku ekspozycji zawodowej na materiał potencjalnie zakaźny.

Choroby tropikalne i importowane. Podstawy rozpoznawania zagrożeń epidemiologicznych u pacjentów powracających z podróży.

Zagrożenia biologiczne w zdarzeniach mnogich, masowych i katastrofach. Podstawy postępowania w zdarzeniach CBRN, organizacja działań zabezpieczających oraz ograniczanie skutków zdrowotnych zdarzenia.

Metody dydaktyczne:

Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Opis grupy

1 grupa wykładowa

Prowadzący grupy:

brak prowadzącego

Ćwiczenia (20 godzin)

Efekty uczenia się:

Efekty uczenia się – umiejętności
U1. Ocenia stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego w chorobach zakaźnych. (C.U1)
U2. Identyfikuje na miejscu zdarzenia sytuacje narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne. (C.U25)
Efekty uczenia się – kompetencje społeczne
K1. Kieruje się dobrem pacjenta w podejmowanych działaniach medycznych, profilaktycznych i ratunkowych. (K6)

Metody i kryteria oceniania:

1. Weryfikacja umiejętności (U1–U2)
Weryfikacja umiejętności odbywa się na podstawie samodzielnego opracowania i omówienia dwóch zadań problemowych dotyczących postępowania zespołów ratownictwa medycznego w sytuacjach zagrożenia chorobami zakaźnymi.
Zadanie 1. Analiza przypadku klinicznego pacjenta z podejrzeniem choroby zakaźnej (U1)
Zadanie 2. Ocena zagrożenia epidemiologicznego podczas interwencji ZRM (U2)

2. Kryteria oceniania zadań
Każde zadanie oceniane jest w skali od 0 do 10 punktów:
Poprawność merytoryczna opracowania – 0–4 pkt.
Prawidłowość identyfikacji problemów klinicznych lub zagrożeń epidemiologicznych – 0–3 pkt.
Zasadność proponowanych działań i sposobu postępowania – 0–3 pkt.
Maksymalna liczba punktów wynosi 20 punktów. Warunkiem zaliczenia części dotyczącej umiejętności jest uzyskanie minimum 12 punktów (60%), w tym co najmniej 6 punktów z każdego zadania.

3. Skala ocen – umiejętności (U1–U2)
0–11 pkt – niedostateczny (2,0).
12–13 pkt – dostateczny (3,0).
14–15 pkt – dostateczny plus (3,5).
16–17 pkt – dobry (4,0).
18 pkt – dobry plus (4,5).
19–20 pkt – bardzo dobry (5,0).

4. Weryfikacja kompetencji społecznych (K1)
Osiągnięcie efektu uczenia się w zakresie kompetencji społecznych (K1) weryfikowane jest na podstawie przedłużonej obserwacji studenta podczas ćwiczeń, analizy przypadków klinicznych, dyskusji oraz omawiania zadań problemowych.
Ocenie podlegają kierowanie się dobrem pacjenta, poszanowanie jego godności i praw, odpowiedzialność za bezpieczeństwo pacjenta i personelu medycznego, przestrzeganie zasad etycznych oraz właściwa współpraca w zespole.
Kompetencje społeczne oceniane są w systemie „zaliczono/nie zaliczono”, bez przyznawania punktów i wystawiania oceny liczbowej.

Warunkiem zaliczenia kompetencji społecznych jest wykazanie postaw i zachowań zgodnych z zakładanym efektem uczenia się (K1).

5. Warunki zaliczenia ćwiczeń
Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z ćwiczeń jest:
Samodzielne opracowanie i omówienie dwóch zadań problemowych.
Uzyskanie minimum 12 punktów na 20 możliwych, w tym minimum 6 punktów z każdego zadania.
Uzyskanie zaliczenia kompetencji społecznych (K1) na podstawie przedłużonej obserwacji.
Spełnienie wymagań dotyczących uczestnictwa w zajęciach zgodnie z obowiązującymi regulaminami.

6. Ocena końcowa
Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny końcowej z przedmiotu jest zaliczenie wszystkich wymaganych form zajęć oraz osiągnięcie zakładanych efektów uczenia się.

Zakres tematów zajęć:

Wywiad epidemiologiczny i ocena pacjenta z podejrzeniem choroby zakaźnej. Identyfikacja czynników ryzyka, dróg transmisji zakażeń i objawów alarmowych.

Badanie i ocena stanu pacjenta z gorączką, dusznością, zaburzeniami świadomości, wysypką lub innymi objawami mogącymi wskazywać na chorobę zakaźną.

Rozpoznawanie stanów nagłego zagrożenia zdrowotnego w przebiegu chorób zakaźnych, w szczególności sepsy, wstrząsu septycznego, zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych i ciężkich zakażeń układu oddechowego.

Postępowanie przedszpitalne wobec pacjentów z podejrzeniem choroby zakaźnej. Ocena bezpieczeństwa, dobór postępowania ratunkowego, monitorowanie stanu pacjenta oraz przygotowanie do transportu.

Dobór, zakładanie i zdejmowanie środków ochrony indywidualnej stosowanych w przypadku zagrożeń biologicznych. Zasady zapobiegania zakażeniom personelu medycznego.

Procedury izolacji pacjentów zakaźnych w warunkach przedszpitalnych. Organizacja pracy zespołu ratownictwa medycznego i ograniczanie ryzyka transmisji zakażeń.

Zasady dekontaminacji sprzętu, wyposażenia i powierzchni oraz postępowanie z materiałem potencjalnie zakaźnym.

Postępowanie poekspozycyjne w przypadku zakłucia, skaleczenia lub kontaktu z materiałem biologicznym. Ocena ryzyka i procedury zgłaszania ekspozycji zawodowej.

Analiza przypadków klinicznych pacjentów z podejrzeniem chorób zakaźnych, w tym meningokokowego zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych, gruźlicy, zakażeń wirusowych i chorób tropikalnych.

Symulowane interwencje zespołów ratownictwa medycznego w sytuacjach zagrożenia biologicznego, obejmujące ocenę bezpieczeństwa miejsca zdarzenia, identyfikację zagrożeń, zabezpieczenie personelu, ocenę pacjenta, wdrożenie odpowiednich procedur oraz przekazanie pacjenta do dalszej opieki.

Metody dydaktyczne:

Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Opis grupy

1 grupa ćwiczeniowa

Prowadzący grupy:

brak prowadzącego

Grupa numer 2

Opis grupy

2 grupa ćwiczeniowa

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)	2	2026/27	

Ratownictwo medyczne (s1, profil praktyczny) (KRK) (18510262-PR-KRK)

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
European Credit Transfer System (ECTS)	2	2026/27	