KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: ***Nauki w zakresie opieki specjalistycznej: Anestezjologia i pielęgniarstwo w zagrożeniach życia (1800-P3-Anstzj1-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
mgr Hanna Sikorska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Przedmiot przygotowuje studenta do rozumienia zasad bezpiecznej opieki nad pacjentem poddawanym znieczuleniu ogólnemu, przewodowemu lub sedacji. Obejmuje organizację stanowiska anestezjologicznego, ocenę i przygotowanie pacjenta, monitorowanie funkcji życiowych, podstawy farmakoterapii anestezjologicznej, zadania pielęgniarki przed, w trakcie i po znieczuleniu oraz rozpoznawanie najważniejszych powikłań okołoanestezjologicznych. Samokształcenie rozwija umiejętność analizy przypadku klinicznego, krytycznej oceny wytycznych i formułowania bezpiecznych zaleceń pielęgniarskich.

Opis:

Przedmiot „Anestezjologia i pielęgniarstwo w stanach zagrożenia życia – część anestezjologiczna" przygotowuje osobę studiującą pielęgniarstwo do rozumienia zasad profesjonalnej, bezpiecznej i kompleksowej opieki nad pacjentem poddawanym znieczuleniu oraz procedurom diagnostycznym i terapeutycznym wymagającym udziału zespołu anestezjologicznego.
Treści kształcenia obejmują organizację i funkcjonowanie stanowiska znieczulenia, przygotowanie pacjenta, sali operacyjnej, aparatu do znieczulenia, systemów monitorowania, sprzętu oraz produktów leczniczych. Omawiane są zadania pielęgniarki anestezjologicznej na poszczególnych etapach opieki okołooperacyjnej: przed znieczuleniem, podczas jego indukcji, podtrzymania i zakończenia oraz w czasie przekazywania pacjenta do sali nadzoru pozznieczuleniowego lub innej jednostki kontynuującej leczenie.
Osoba studiująca poznaje rodzaje znieczulenia ogólnego, regionalnego i miejscowego oraz zasady sedacji proceduralnej, ze szczególnym uwzględnieniem wskazań, przeciwwskazań, przygotowania pacjenta, możliwych powikłań i zakresu odpowiedzialności pielęgniarki.
Przedmiot obejmuje również podstawy farmakologii leków stosowanych w anestezjologii, zasady ich bezpiecznego przygotowania, znakowania i podawania, a także zapobieganie pomyłkom lekowym.
W ramach zajęć omawiane są zasady oceny i zabezpieczenia drożności dróg oddechowych, przygotowania sprzętu do wentylacji i intubacji, monitorowania podstawowych funkcji życiowych oraz rozpoznawania nieprawidłowości występujących podczas znieczulenia. Uwzględnia się profilaktykę, wczesne rozpoznawanie i zasady postępowania w najczęstszych powikłaniach okołooperacyjnych, takich jak hipoksemia, hipowentylacja, aspiracja treści pokarmowej, zaburzenia hemodynamiczne, reakcje anafilaktyczne, hipertermia złośliwa, zatrzymanie krążenia, zaburzenia termoregulacji, pooperacyjne nudności i wymioty oraz ból ostry.
Treści przedmiotu obejmują ponadto zasady opieki nad pacjentem w sali nadzoru pozznieczuleniowego, ocenę jego stanu oraz kryteria przekazania do dalszego leczenia. Uwzględnia się odrębności postępowania anestezjologicznego u dzieci, osób w wieku podeszłym, kobiet ciężarnych, pacjentów z otyłością i chorobami współistniejącymi, a także podczas procedur wykonywanych w trybie pilnym lub poza blokiem operacyjnym.
Istotną część kształcenia stanowią zagadnienia bezpieczeństwa pacjenta, profilaktyki zakażeń, identyfikacji pacjenta, stosowania list kontrolnych, dokumentowania opieki i zgłaszania zdarzeń niepożądanych. Podkreśla się znaczenie współpracy w interdyscyplinarnym zespole terapeutycznym, skutecznego przekazywania informacji, respektowania praw pacjenta oraz przestrzegania zasad etyki i odpowiedzialności zawodowej pielęgniarki.
Przedmiot obejmuje 20 godzin wykładów oraz 15 godzin samokształcenia. Wykłady służą uporządkowaniu i pogłębieniu wiedzy dotyczącej opieki anestezjologicznej, monitorowania pacjenta, bezpieczeństwa znieczulenia i postępowania w powikłaniach okołooperacyjnych. W ramach samokształcenia osoba studiująca analizuje wybrane problemy kliniczne oraz korzysta z aktualnej literatury naukowej, standardów, zaleceń i procedur, przygotowując opracowanie dotyczące wybranego zagadnienia anestezjologicznego.
Po zakończeniu przedmiotu osoba studiująca powinna rozumieć organizację opieki anestezjologicznej, znać zasady przygotowania pacjenta i stanowiska do znieczulenia, identyfikować podstawowe zagrożenia i powikłania okołooperacyjne oraz prawidłowo określać zadania pielęgniarki sprawującej opiekę nad pacjentem poddawanym znieczuleniu.

Literatura:

Literatura obowiązkowa
1. Dyk D., Gutysz-Wojnicka A. (red.). Pielęgniarstwo anestezjologiczne i intensywnej opieki. Wyd. 2. PZWL, Warszawa 2025.
2. Owczuk R. (red.). Anestezjologia i intensywna terapia. PZWL, Warszawa 2021.
3. Krajewska-Kułak E., Rolka H., Jankowiak B. (red.). Standardy anestezjologicznej opieki pielęgniarskiej. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2014.
4. Knipfer E., Kochs E. (red.), Kübler A. (red. wyd. pol.). Pielęgniarstwo anestezjologiczne. Wyd. 3. Edra Urban & Partner, Wrocław 2017.
5. Mędrzycka-Dąbrowska W. Uśmierzanie bólu pooperacyjnego w zaawansowanej praktyce pielęgniarskiej. Edra Urban & Partner, Wrocław 2024.
6. Michalak A., Sierżantowicz R. (red.). Pielęgniarstwo operacyjne. PZWL, Warszawa 2023 – wybrane rozdziały dotyczące bezpieczeństwa okołooperacyjnego, organizacji bloku operacyjnego i opieki nad pacjentem operowanym.
7. Europejska Rada Resuscytacji. Wytyczne resuscytacji 2025. Wybrane rozdziały dotyczące podstawowych i zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych, zatrzymania krążenia w sytuacjach szczególnych oraz opieki poresuscytacyjnej.
Literatura uzupełniająca
1. Krajewska-Kułak E., Rolka H., Jankowiak B. (red.). Standardy anestezjologicznej opieki pielęgniarskiej. PZWL, Warszawa 2014.
2. Knipfer E., Kochs E. (red.), Kübler A. (red. wyd. pol.). Pielęgniarstwo anestezjologiczne. Wyd. 3. Edra Urban & Partner, Wrocław 2017.
3. Maciejewski D., Wojnar-Gruszka K. (red.). Wentylacja mechaniczna – teoria i praktyka. Alfa-Medica Press, Bielsko-Biała 2016 – wybrane rozdziały dotyczące podstaw wentylacji mechanicznej, monitorowania pacjenta, opieki nad pacjentem wentylowanym mechanicznie oraz zapobiegania powikłaniom.

4. Michalak A., Sierżantowicz R. (red.). Pielęgniarstwo operacyjne. PZWL, Warszawa 2023 – wybrane rozdziały dotyczące bezpieczeństwa okołooperacyjnego, organizacji bloku operacyjnego i opieki nad pacjentem operowanym.
5. Malec-Milewska M., Woroń J. (red.). Kompendium leczenia bólu. Wyd. 3 poprawione. Medical Education, Warszawa 2017 – wybrane rozdziały dotyczące farmakoterapii bólu, bezpieczeństwa stosowania leków przeciwbólowych, leczenia bólu ostrego i pooperacyjnego oraz uśmierzania bólu u pacjentów leczonych na oddziale intensywnej terapii.
6. Aktualne zalecenia i rekomendacje Polskiego Towarzystwa Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki dotyczące praktyki pielęgniarki anestezjologicznej i intensywnej opieki.
7. Wybrane aktualne artykuły przeglądowe, badawcze, rekomendacje i stanowiska z zakresu anestezjologii, intensywnej terapii, opieki okołooperacyjnej, wentylacji mechanicznej i leczenia bólu.
8. Materiały dydaktyczne oraz wybrane rozdziały publikacji wskazane przez osobę prowadzącą zajęcia.

Metody i kryteria oceniania:

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

Zaliczenie obejmujące tematykę wykładów i samokształcenia
• Wiedza: forma pisemna – test jednokrotnego wyboru typu Single Best Answer – SBA (≥60%) – W1–W11.
• Samokształcenie: praca pisemna (≥60%) – W1, W2, W4, W7, W8, W10 i W11.

Warunkiem uzyskania zaliczenia przedmiotu jest:
• uzyskanie pozytywnego wyniku z pisemnego testu zaliczeniowego;
• uzyskanie pozytywnego wyniku z pracy pisemnej przygotowanej w ramach samokształcenia.

Niezaliczenie jednej z form weryfikacji skutkuje niezaliczeniem przedmiotu.

Szczegółowe informacje dotyczące metod i kryteriów oceniania, zasad zaliczenia poszczególnych form zajęć oraz warunków uzyskania zaliczenia przedmiotu zostały zawarte w części B sylabusa.

Zaliczenie poprawkowe: Osobie studiującej przysługują dwa terminy zaliczenia:
• I termin – podstawowy;
• II termin – poprawkowy.
W przypadku niezaliczenia testu w pierwszym terminie osoba studiująca przystępuje do testu poprawkowego, przeprowadzanego w tej samej formie i według tych samych kryteriów.
W przypadku niezaliczenia pracy pisemnej osoba studiująca dokonuje jej poprawy zgodnie z uwagami osoby prowadzącej zajęcia lub przygotowuje ponowne opracowanie.

Powiązanie z egzaminem zintegrowanym
Przedmiot „Anestezjologia i stany zagrożenia życia” jest częścią modułu: „Nauki w zakresie opieki specjalistycznej: Anestezjologia i stany zagrożenia życia, w tym egzamin zintegrowany”.
Zaliczenie przedmiotu stanowi warunek zaliczenia tej części modułu. Moduł kończy się w semestrze letnim egzaminem zintegrowanym z zakresu anestezjologii i stanów zagrożenia życia.
Wiedza objęta efektami uczenia się przypisanymi do przedmiotu może być również weryfikowana podczas egzaminu zintegrowanego.

Praktyki zawodowe:

Tak

Całkowity nakład pracy studenta

1. Godziny obowiązkowe realizowane z udziałem nauczyciela
- udział w wykładach - 20 h (0,67 ECTS)
2. Czas poświęcony przez studenta na pracę indywidualną:
- samokształcenie - 15 h (0,67 ECTS)

Efekty uczenia się - wiedza

Po zakończeniu zajęć osoba studiująca:
W1. Identyfikuje czynniki ryzyka i zagrożenia zdrowotne występujące u pacjenta przygotowywanego do znieczulenia i zabiegu operacyjnego. (D.W1)
W2. Omawia zasady przygotowania pacjenta w różnym wieku i stanie zdrowia do znieczulenia i zabiegu operacyjnego oraz zasady sprawowania opieki w okresie okołooperacyjnym. (D.W5)
W3. Charakteryzuje właściwości podstawowych grup leków stosowanych w anestezjologii, ich działanie, drogi podania, działania niepożądane i najważniejsze interakcje. (D.W6)
W4. Omawia standardy i procedury pielęgniarskie stosowane w opiece nad pacjentem poddawanym znieczuleniu. (D.W7)
W5. Charakteryzuje zasady organizacji opieki na bloku operacyjnym, stanowisku znieczulenia i sali nadzoru pozniecznuleniowego. (D.W10)
W6. Omawia standardy i procedury postępowania w stanach nagłych oraz podczas wykonywania zabiegów ratujących życie w obszarze opieki anestezjologicznej. (D.W28)
W7. Omawia zasady obserwacji pacjenta po zabiegu operacyjnym i znieczuleniu, obejmującej monitorowanie w zakresie podstawowym i rozszerzonym. (D.W29)
W8. Charakteryzuje podstawowe metody znieczulenia oraz zasady opieki nad pacjentem przed znieczuleniem, podczas jego trwania i po zakończeniu. (D.W30)
W9. Charakteryzuje metody i skale oceny bólu oraz poziomu sedacji stosowane w opiece okołooperacyjnej. (D.W32)
W10. Omawia zasady komunikowania się z pacjentem, jego rodziną i członkami zespołu terapeutycznego w okresie okołooperacyjnym. (D.W33)
W11. Wyjaśnia zasady profilaktyki powikłań związanych ze stosowaniem inwazyjnych technik diagnostycznych i terapeutycznych podczas opieki anestezjologicznej. (D.W34)

Efekty uczenia się - umiejętności

Nie przypisano odrębnych efektów uczenia się w zakresie umiejętności. Przedmiot jest realizowany w formie wykładu i samokształcenia, a osiągane efekty dotyczą zakresu wiedzy.

Efekty uczenia się - kompetencje społeczne

Nie przypisano odrębnych efektów uczenia się w zakresie kompetencji społecznych. Forma realizacji przedmiotu nie umożliwia ich bezpośredniej obserwacji i rzetelnej weryfikacji.

Metody dydaktyczne

• wykład informacyjny
• wykład problemowy
• opis
• opowiadanie
• pogadanka
• metoda projektu
• studium przypadku
• metoda obserwacji
• klasyczna metoda problemowa

Rodzaj przedmiotu

przedmiot obligatoryjny

Wymagania wstępne

Student przystępujący do zajęć z przedmiotu „Anestezjologia i pielęgniarstwo w stanach zagrożenia życia" powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu anatomii, fizjologii, patofizjologii, farmakologii, mikrobiologii, epidemiologii oraz podstaw pielęgniarstwa. Powinien znać zasady aseptyki i antyseptyki, podstawy badania podmiotowego i fizykalnego, zasady pomiaru i interpretacji podstawowych parametrów życiowych oraz podstawowe algorytmy udzielania pierwszej pomocy i resuscytacji krążeniowo-oddechowej. Student powinien potrafić ocenić stan ogólny pacjenta, wykonywać podstawowe czynności pielęgnacyjne i diagnostyczne, przygotowywać i podawać leki zgodnie z obowiązującymi zasadami, prowadzić dokumentację medyczną oraz współpracować z członkami zespołu terapeutycznego. Powinien również wykazywać odpowiedzialność za podejmowane działania, przestrzegać praw pacjenta i zasad etyki zawodowej, szanować godność, intymność i autonomię pacjenta oraz posiadać świadomość własnych ograniczeń i gotowość do systematycznego doskonalenia wiedzy i umiejętności.

Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

Zaliczenie

Skrócony opis:

Przedmiot przygotowuje studenta do rozumienia zasad bezpiecznej opieki nad pacjentem poddawanym znieczuleniu ogólnemu, przewodowemu lub sedacji. Obejmuje organizację stanowiska anestezjologicznego, ocenę i przygotowanie pacjenta, monitorowanie funkcji życiowych, podstawy farmakoterapii anestezjologicznej, zadania pielęgniarki przed, w trakcie i po znieczuleniu oraz rozpoznawanie najważniejszych powikłań okołoanestezjologicznych. Samokształcenie rozwija umiejętność analizy przypadku klinicznego, krytycznej oceny wytycznych i formułowania bezpiecznych zaleceń pielęgniarskich.

Opis:

Przedmiot „Anestezjologia i pielęgniarstwo w stanach zagrożenia życia – część anestezjologiczna" przygotowuje osobę studiującą pielęgniarstwo do rozumienia zasad profesjonalnej, bezpiecznej i kompleksowej opieki nad pacjentem poddawanym znieczuleniu oraz procedurom diagnostycznym i terapeutycznym wymagającym udziału zespołu anestezjologicznego.
Treści kształcenia obejmują organizację i funkcjonowanie stanowiska znieczulenia, przygotowanie pacjenta, sali operacyjnej, aparatu do znieczulenia, systemów monitorowania, sprzętu oraz produktów leczniczych. Omawiane są zadania pielęgniarki anestezjologicznej na poszczególnych etapach opieki okołooperacyjnej: przed znieczuleniem, podczas jego indukcji, podtrzymania i zakończenia oraz w czasie przekazywania pacjenta do sali nadzoru pozniecznuleniowego lub innej jednostki kontynuującej leczenie.
Osoba studiująca poznaje rodzaje znieczulenia ogólnego, regionalnego i miejscowego oraz zasady sedacji proceduralnej, ze szczególnym uwzględnieniem wskazań, przeciwwskazań, przygotowania pacjenta, możliwych powikłań i zakresu odpowiedzialności pielęgniarki.
Przedmiot obejmuje również podstawy farmakologii leków stosowanych w anestezjologii, zasady ich bezpiecznego przygotowania, znakowania i podawania, a także zapobieganie pomyłkom lekowym.
W ramach zajęć omawiane są zasady oceny i zabezpieczenia drożności dróg oddechowych, przygotowania sprzętu do wentylacji i intubacji, monitorowania podstawowych funkcji życiowych oraz rozpoznawania nieprawidłowości występujących podczas znieczulenia. Uwzględnia się profilaktykę, wczesne rozpoznawanie i zasady postępowania w najczęstszych powikłaniach okołooperacyjnych, takich jak hipoksemia, hipowentylacja, aspiracja treści pokarmowej, zaburzenia hemodynamiczne, reakcje anafilaktyczne, hipertermia złośliwa, zatrzymanie krążenia, zaburzenia termoregulacji, pooperacyjne nudności i wymioty oraz ból ostry.
Treści przedmiotu obejmują ponadto zasady opieki nad pacjentem w sali nadzoru pozniecznuleniowego, ocenę jego stanu oraz kryteria przekazania do dalszego leczenia. Uwzględnia się odrębności postępowania anestezjologicznego u dzieci, osób w wieku podeszłym, kobiet ciężarnych, pacjentów z otyłością i chorobami współistniejącymi, a także podczas procedur wykonywanych w trybie pilnym lub poza blokiem operacyjnym.
Istotną część kształcenia stanowią zagadnienia bezpieczeństwa pacjenta, profilaktyki zakażeń, identyfikacji pacjenta, stosowania list kontrolnych, dokumentowania opieki i zgłaszania zdarzeń niepożądanych. Podkreśla się znaczenie współpracy w interdyscyplinarnym zespole terapeutycznym, skutecznego przekazywania informacji, respektowania praw pacjenta oraz przestrzegania zasad etyki i odpowiedzialności zawodowej pielęgniarki.
Przedmiot obejmuje 20 godzin wykładów oraz 15 godzin samokształcenia. Wykłady służą uporządkowaniu i pogłębieniu wiedzy dotyczącej opieki anestezjologicznej, monitorowania pacjenta, bezpieczeństwa znieczulenia i postępowania w powikłaniach okołooperacyjnych. W ramach samokształcenia osoba studiująca analizuje wybrane problemy kliniczne oraz korzysta z aktualnej literatury naukowej, standardów, zaleceń i procedur, przygotowując opracowanie dotyczące wybranego zagadnienia anestezjologicznego.
Po zakończeniu przedmiotu osoba studiująca powinna rozumieć organizację opieki anestezjologicznej, znać zasady przygotowania pacjenta i stanowiska do znieczulenia, identyfikować podstawowe zagrożenia i powikłania okołooperacyjne oraz prawidłowo określać zadania pielęgniarki sprawującej opiekę nad pacjentem poddawanym znieczuleniu.

Literatura:

Literatura obowiązkowa
1. Dyk D., Gutysz-Wojnicka A. (red.). Pielęgniarstwo anestezjologiczne i intensywnej opieki. Wyd. 2. PZWL, Warszawa 2025.
2. Owczuk R. (red.). Anestezjologia i intensywna terapia. PZWL, Warszawa 2021.
3. Krajewska-Kułak E., Rolka H., Jankowiak B. (red.). Standardy anestezjologicznej opieki pielęgniarskiej. Wydawnictwo Lekarskie PZWL,

Warszawa 2014.
4. Knipfer E., Kochs E. (red.), Kübler A. (red. wyd. pol.). Pielęgniarstwo anestezjologiczne. Wyd. 3. Edra Urban & Partner, Wrocław 2017.
5. Mędrzycka-Dąbrowska W. Uśmierzanie bólu pooperacyjnego w zaawansowanej praktyce pielęgniarskiej. Edra Urban & Partner, Wrocław 2024.
6. Michalak A., Sierżantowicz R. (red.). Pielęgniarstwo operacyjne. PZWL, Warszawa 2023 – wybrane rozdziały dotyczące bezpieczeństwa okołooperacyjnego, organizacji bloku operacyjnego i opieki nad pacjentem operowanym.
7. Europejska Rada Resuscytacji. Wytyczne resuscytacji 2025. Wybrane rozdziały dotyczące podstawowych i zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych, zatrzymania krążenia w sytuacjach szczególnych oraz opieki poresuscytacyjnej.
Literatura uzupełniająca
1. Krajewska-Kułak E., Rolka H., Jankowiak B. (red.). Standardy anestezjologicznej opieki pielęgniarskiej. PZWL, Warszawa 2014.
2. Knipfer E., Kochs E. (red.), Kübler A. (red. wyd. pol.). Pielęgniarstwo anestezjologiczne. Wyd. 3. Edra Urban & Partner, Wrocław 2017.
3. Maciejewski D., Wojnar-Gruszka K. (red.). Wentylacja mechaniczna – teoria i praktyka. Alfa-Medica Press, Bielsko-Biała 2016 – wybrane rozdziały dotyczące podstaw wentylacji mechanicznej, monitorowania pacjenta, opieki nad pacjentem wentylowanym mechanicznie oraz zapobiegania powikłaniom.
4. Michalak A., Sierżantowicz R. (red.). Pielęgniarstwo operacyjne. PZWL, Warszawa 2023 – wybrane rozdziały dotyczące bezpieczeństwa okołooperacyjnego, organizacji bloku operacyjnego i opieki nad pacjentem operowanym.
5. Malec-Milewska M., Woroń J. (red.). Kompendium leczenia bólu. Wyd. 3 poprawione. Medical Education, Warszawa 2017 – wybrane rozdziały dotyczące farmakoterapii bólu, bezpieczeństwa stosowania leków przeciwbólowych, leczenia bólu ostrego i pooperacyjnego oraz uśmierzania bólu u pacjentów leczonych na oddziale intensywnej terapii.
6. Aktualne zalecenia i rekomendacje Polskiego Towarzystwa Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki dotyczące praktyki pielęgniarki anestezjologicznej i intensywnej opieki.
7. Wybrane aktualne artykuły przeglądowe, badawcze, rekomendacje i stanowiska z zakresu anestezjologii, intensywnej terapii, opieki okołooperacyjnej, wentylacji mechanicznej i leczenia bólu.
8. Materiały dydaktyczne oraz wybrane rozdziały publikacji wskazane przez osobę prowadzącą zajęcia.

Uwagi:

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Zasady usprawiedliwiania i odrabiania nieobecności określają Regulamin Studiów oraz Regulamin Dydaktyczny jednostki prowadzącej przedmiot.

Przedmiot kończy się zaliczeniem bez oceny. Zaliczenie przedmiotu odbywa się na podstawie zaliczenia obu form zajęć:
• wykładów;
• samokształcenia.
Warunkiem uzyskania zaliczenia przedmiotu jest:
• uzyskanie pozytywnego wyniku z pisemnego testu zaliczeniowego obejmującego tematykę wykładów;
• uzyskanie pozytywnego wyniku z pracy pisemnej przygotowanej w ramach samokształcenia.
Każda forma podlega odrębnemu zaliczeniu. Niezaliczenie jednej z form weryfikacji skutkuje niezaliczeniem przedmiotu.

Weryfikacja efektów uczenia się
• Wykłady – wiedza: forma pisemna – test jednokrotnego wyboru typu Single Best Answer – SBA, próg zaliczenia ≥60% – W1–W11.
• Samokształcenie: praca pisemna, próg zaliczenia ≥60% – W1, W2, W4, W7, W8, W10 i W11.

Powiązanie z egzaminem zintegrowanym
Przedmiot „Anestezjologia i stany zagrożenia życia” jest częścią modułu: „Nauki w zakresie opieki specjalistycznej: Anestezjologia i stany zagrożenia życia, w tym egzamin zintegrowany”.
Zaliczenie przedmiotu stanowi warunek zaliczenia tej części modułu. Moduł kończy się w semestrze letnim egzaminem zintegrowanym z zakresu anestezjologii i stanów zagrożenia życia.
Wiedza objęta efektami uczenia się przypisanymi do przedmiotu może być również weryfikowana podczas egzaminu zintegrowanego.

Szczegóły zajęć i grup

Wykład (20 godzin)

Efekty uczenia się:

W1–W11

Metody i kryteria oceniania:

Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie testu pisemnego składającego się z 20 pytań jednokrotnego wyboru typu Single Best Answer – SBA.
Za każdą prawidłową odpowiedź osoba studiująca otrzymuje 1 punkt. Za odpowiedź nieprawidłową lub brak odpowiedzi przyznaje się 0 punktów. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania wynosi 20.
Kryteria zaliczenia testu
• 0–11 pkt, tj. 0–59% – brak zaliczenia;
• 12–20 pkt, tj. 60–100% – zaliczenie.
Warunkiem zaliczenia wykładów jest uzyskanie co najmniej 12 punktów.

Zaliczenie poprawkowe
Osobie studiującej przysługują dwa terminy zaliczenia:
• I termin – podstawowy;
• II termin – poprawkowy.
W przypadku niezaliczenia testu w pierwszym terminie osoba studiująca przystępuje do testu poprawkowego przeprowadzanego w tej samej formie i według tych samych kryteriów.
W przypadku niezaliczenia pracy pisemnej osoba studiująca dokonuje jej poprawy zgodnie z uwagami osoby prowadzącej zajęcia albo przygotowuje ponowne opracowanie. Poprawiona lub ponownie przygotowana praca podlega ocenie według tych samych kryteriów i skali punktowej.
Uzyskanie zaliczenia w terminie poprawkowym wymaga odrębnego zaliczenia każdej wcześniej niezaliczonej formy.

Zakres tematów zajęć:

Zakres tematyczny wykładów – 20 godzin
1. Organizacja opieki anestezjologicznej i bezpieczeństwo pacjenta – 2 godziny
Organizacja bloku operacyjnego, stanowiska znieczulenia i sali nadzoru pozznieczuleniowego. Zadania, kompetencje i odpowiedzialność zawodowa pielęgniarki anestezjologicznej. Dokumentacja, procedury, lista kontrolna bezpieczeństwa chirurgicznego oraz komunikacja w zespole.
2. Przygotowanie pacjenta do znieczulenia i zabiegu operacyjnego – 2 godziny
Ocena stanu pacjenta, identyfikacja czynników ryzyka, klasyfikacja ASA, przygotowanie fizyczne i psychiczne, zasady pozostawania na czczo, profilaktyka okołooperacyjna oraz przygotowanie dokumentacji.
3. Podstawowe rodzaje i przebieg znieczulenia – 2 godziny
Znieczulenie ogólne, regionalne i miejscowe oraz sedacja proceduralna. Podstawowe wskazania, przeciwwskazania, etapy znieczulenia i zadania pielęgniarki.
4. Stanowisko znieczulenia i przygotowanie aparatury – 2 godziny
Podstawowe elementy aparatu do znieczulenia, układy oddechowe, źródła gazów medycznych, respiratory, wyposażenie stanowiska oraz kontrola sprawności sprzętu przed rozpoczęciem znieczulenia.
5. Farmakoterapia w anestezjologii – 2 godziny
Podstawowe grupy leków stosowanych podczas znieczulenia: anestetyki dożylne i wziewne, opioidy, leki zwiotczające mięśnie, środki miejscowo znieczulające oraz leki wspomagające. Zasady bezpiecznego przygotowania, znakowania i podawania leków.
6. Drożność dróg oddechowych i wentylacja pacjenta – 2 godziny
Ocena ryzyka trudnych dróg oddechowych, preoksygenacja, wentylacja przez maskę, intubacja dotchawicza, przyrządy nadgłośniowe oraz przygotowanie wyposażenia do zabezpieczenia dróg oddechowych.
7. Monitorowanie pacjenta podczas znieczulenia – 2 godziny
Monitorowanie oddychania i krążenia, pulsoksymetria, kapnografia, elektrokardiografia, pomiar ciśnienia tętniczego i temperatury oraz podstawy monitorowania głębokości znieczulenia i blokady nerwowo-mięśniowej.
8. Powikłania znieczulenia i sytuacje nagłe – 2 godziny
Hipoksemia, zaburzenia wentylacji, hipotensja, reakcja anafilaktyczna, aspiracja treści pokarmowej, hipertermia złośliwa i zatrzymanie krążenia. Zadania pielęgniarki w rozpoznawaniu zagrożeń i podejmowaniu działań zespołowych.
9. Opieka nad pacjentem po znieczuleniu – 2 godziny
Przekazanie pacjenta do sali nadzoru pozznieczuleniowego, ocena świadomości, oddychania i krążenia, monitorowanie bólu, nudności i wymiotów, rozpoznawanie powikłań oraz kryteria zakończenia nadzoru pozznieczuleniowego.
10. Szczególne sytuacje kliniczne i zapobieganie zdarzeniom niepożądanym – 2 godziny
Podstawowe odmienności opieki nad pacjentem pediatrycznym, geriatrycznym, ciężarną, pacjentem z otyłością i chorobami współistniejącymi. Znieczulenie poza blokiem operacyjnym, profilaktyka zakażeń oraz analiza najczęstszych zagrożeń dla bezpieczeństwa pacjenta.

Metody dydaktyczne:

• wykład informacyjny
• wykład problemowy
• opis
• opowiadanie
• pogadanka

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Opis grupy

1 grupa wykładowa

Prowadzący grupy:

dr Przemysław Żuratyński

Samokształcenie (15 godzin)

Efekty uczenia się:

W1, W2, W4, W7, W8, W10 i W11.

Metody i kryteria oceniania:

W ramach samokształcenia osoba studiująca przygotowuje pracę pisemną na temat:
„Rola pielęgniarki anestezjologicznej w zapewnieniu bezpieczeństwa pacjenta w okresie okołooperacyjnym – od przygotowania do znieczulenia do opieki pozznieczuleniowej”.
Praca powinna obejmować w szczególności:
• przygotowanie pacjenta do znieczulenia;
• działania pielęgniarki anestezjologicznej przed rozpoczęciem znieczulenia;
• zapewnienie bezpieczeństwa pacjenta podczas znieczulenia i zabiegu operacyjnego;
• monitorowanie stanu pacjenta;
• zapobieganie zdarzeniom niepożądanym i powikłaniom;
• przekazanie pacjenta oraz opiekę w okresie pozznieczuleniowym;
• komunikację z pacjentem i jego rodziną;
• znaczenie standardów, procedur i dokumentacji pielęgniarskiej.
Praca powinna zostać przygotowana samodzielnie, z wykorzystaniem aktualnego piśmiennictwa naukowego, podręczników, standardów i rekomendacji dotyczących opieki anestezjologicznej i okołooperacyjnej. Wykorzystane źródła należy prawidłowo przywołać w tekście i zamieścić w wykazie piśmiennictwa.
Praca oceniana jest w skali od 0 do 100 punktów według następujących kryteriów:
• zgodność treści z tematem i kompletność opracowania – 0–30 pkt;
• poprawność merytoryczna i wykorzystanie aktualnej wiedzy – 0–25 pkt;
• omówienie roli pielęgniarki na poszczególnych etapach opieki okołooperacyjnej – 0–20 pkt;
• wykorzystanie i prawidłowe cytowanie piśmiennictwa – 0–15 pkt;
• struktura, poprawność językowa i estetyka pracy – 0–10 pkt.
Kryteria zaliczenia pracy pisemnej
• 0–59 pkt, tj. 0–59% – brak zaliczenia;

• 60–100 pkt, tj. 60–100% – zaliczenie.
Warunkiem zaliczenia samokształcenia jest uzyskanie co najmniej 60 punktów.

Zaliczenie poprawkowe
Osobie studiującej przysługują dwa terminy zaliczenia:
• I termin – podstawowy;
• II termin – poprawkowy.
W przypadku niezaliczenia testu w pierwszym terminie osoba studiująca przystępuje do testu poprawkowego przeprowadzanego w tej samej formie i według tych samych kryteriów.
W przypadku niezaliczenia pracy pisemnej osoba studiująca dokonuje jej poprawy zgodnie z uwagami osoby prowadzącej zajęcia albo przygotowuje ponowne opracowanie. Poprawiona lub ponownie przygotowana praca podlega ocenie według tych samych kryteriów i skali punktowej.
Uzyskanie zaliczenia w terminie poprawkowym wymaga odrębnego zaliczenia każdej wcześniej niezaliczonej formy.

Zakres tematów zajęć:

Rola pielęgniarki anestezjologicznej w zapewnieniu bezpieczeństwa pacjenta w okresie okołooperacyjnym – od przygotowania do znieczulenia do opieki pznieczuleniowej.

Metody dydaktyczne:

• metoda projektu
• studium przypadku
• metoda obserwacji
• klasyczna metoda problemowa

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Opis grupy

1 grupa

Prowadzący grupy:

brak prowadzącego

Punkty przedmiotu w cyklach:

Pielęgniarstwo (s1) (KRK) (18510251-KRK)

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
European Credit Transfer System (ECTS)	1	2026/27	