Anestezjologia i pielęgniarstwo w zagrożeniu życia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027/2028
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Nauczania Anestezjologii i Intensywnej Terapii Kampus Lindleya ul. Oczki 4 02-007 Warszawa Tel. (22) 502 17 79
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n med. Dariusz Kosson
Koordynator przedmiotu	mgr Paulina Jakubowska paulina.jakubowska@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Paulina Jakubowska paulina.jakubowska@wum.edu.pl **tel. 225021779**

Prowadzący zajęcia	mgr Paulina Jakubowska dr Grzegorz Górniewski dr Grzegorz Cichowlas dr Maciej Latos dr Magdalena Karaś lek. Dorota Lewandowska mgr Piotr Zawadzki mgr Adam Węglewski

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	Rok 2, semestr 2 Rok 3, semestr 1	**Liczba punktów ECTS**	9,5

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	10	0,4
seminarium (S)	10	0,4
ćwiczenia (C)	0	0
e-learning (e-L)	30	1,3
zajęcia praktyczne (ZP)	80	3
praktyka zawodowa (PZ)	80	3
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	30	1,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Przygotowanie studenta do wykonywania profesjonalnych działań zawodowych w zakresie anestezjologii i stanów zagrożenia życia człowieka;
C2	Zapoznanie studenta ze specyfiką znieczuleń w poszczególnych dziedzinach medycyny np. chirurgii, pediatrii, ginekologii i położnictwie;
C3	Przygotowanie do różnicowania znieczulenia regionalnego i ogólnego oraz zasad i algorytmów postępowania;
C4	Zapoznanie studenta z aspektami organizacyjnymi i prawnymi pracy pielęgniarki anestezjologicznej;
C5	Kształtowanie umiejętności w postępowaniu z pacjentem przed zabiegiem operacyjnym, w trakcie jego trwania oraz we wczesnej fazie wybudzania; Kształtowanie umiejętności panowania nad bólem pooperacyjnym;
C6	Kształtowanie umiejętności rozpoznawania stanów nagłych w anestezjologii;

C7	Kształtowanie umiejętności kwalifikacji pacjentów do zabiegów w zależności od ich wydolności narządowej oraz zasad wielospecjalistycznego podejścia klinicznego;
C8	Zapoznanie z zasadami profilaktyki stanów zagrażających życiu spotykanych w anestezjologii

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
D.W1.	czynniki ryzyka i zagrożenia zdrowotne u pacjentów w różnym wieku
D.W2.	etiopatogenezę, objawy kliniczne, przebieg, leczenie, rokowanie i zasady opieki pielęgniarskiej nad pacjentami w wybranych chorobach, w tym w chorobach nowotworowych
D.W3.	rodzaje badań diagnostycznych, ich znaczenie kliniczne i zasady ich zlecania oraz uprawnienia zawodowe pielęgniarki w zakresie wystawiania skierowań na badania diagnostyczne w poszczególnych stanach klinicznych
D.W4.	zasady przygotowania pacjenta w różnym wieku i stanie zdrowia do badań oraz zabiegów diagnostycznych, a także zasady opieki w ich trakcie oraz po tych badaniach i zabiegach
D.W5.	zasady i zakres farmakoterapii w poszczególnych stanach klinicznych
D.W6.	właściwości grup leków i ich działanie na układy i narządy organizmu pacjenta w różnych chorobach w zależności od wieku i stanu zdrowia, z uwzględnieniem działań niepożądanych, interakcji z innymi lekami i dróg podania
D.W7.	zasady organizacji opieki specjalistycznej (internistycznej, chirurgicznej, w bloku operacyjnym, pediatrycznej, geriatrycznej, neurologicznej, psychiatrycznej, w szpitalnym oddziale ratunkowym, intensywnej opieki, opieki paliatywnej i długoterminowej oraz nad pacjentem z chorobą nowotworową)
D.W8.	standardy i procedury pielęgniarskie stosowane w opiece nad pacjentem w różnym wieku i stanie zdrowia
D.W9.	reakcje pacjenta w różnym wieku na chorobę, przyjęcie do szpitala i hospitalizację
D.W10.	metody i techniki komunikowania się z pacjentem niezdolnym do nawiązania i podtrzymania efektywnej komunikacji ze względu na stan zdrowia lub stosowane leczenie
D.W17.	metody i skale oceny bólu ostrego i oceny poziomu sedacji
D.W27.	metody, techniki i narzędzia oceny stanu świadomości i przytomności
D.W38.	metody znieczulenia i zasady opieki nad pacjentem po znieczuleniu
D.W39.	patofizjologię i objawy kliniczne chorób stanowiących zagrożenie dla życia (niewydolność oddechowa, niewydolność krążenia, zaburzenia układu nerwowego, wstrząs, sepsa)
D.W40.	działania prewencyjne zaburzeń snu u chorego, w tym w intensywnej opiece, oraz stany deliryczne, ich przyczyny i następstwa
D.W41.	zasady profilaktyki powikłań związanych ze stosowaniem inwazyjnych technik diagnostycznych i terapeutycznych u pacjentów w stanie zagrożenia życia
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
D.U1.	gromadzić informacje, formułować diagnozę pielęgniarską, ustalać cele i plan opieki pielęgniarskiej, wdrażać interwencje pielęgniarskie oraz dokonywać ewaluacji opieki pielęgniarskiej

D.U2.	stosować skale i kwestionariusze do oceny stanu pacjenta lub jego wydolności funkcjonalnej w określonych sytuacjach zdrowotnych
D.U3.	dokonywać różnymi technikami pomiaru parametrów życiowych (w tym ciśnienia tętniczego na tętnicach kończyn górnych i dolnych, oddechu, temperatury ciała, saturacji, świadomości) i oceniać uzyskane wyniki oraz wykorzystywać je do planowania opieki w różnych stanach klinicznych
D.U4.	przeprowadzić kompleksowe badanie podmiotowe i badanie fizykalne w różnych stanach klinicznych do planowania i realizacji opieki pielęgniarskiej
D.U5.	oceniać poziom bólu, reakcję pacjenta na ból i jego nasilenie oraz stosować farmakologiczne i niefarmakologiczne metody postępowania przeciwbólowego
D.U7.	przygotowywać i podawać pacjentowi leki różnymi drogami zgodnie z posiadanymi uprawnieniami zawodowymi pielęgniarki lub pisemnym zleceniem lekarza w określonych stanach klinicznych oraz produkty lecznicze z zestawów przeciwwstrząsowych ratujących życie
D.U9.	rozpoznawać powikłania farmakoterapii, leczenia dietetycznego oraz wynikające z działań terapeutycznych i pielęgnacji
D.U10.	dobierać i stosować dietoterapię oraz prowadzić u dzieci i dorosłych żywienie dojelitowe (przez zgłębnik do żołądka i przetokę odżywczą) oraz żywienie pozajelitowe
D.U11.	prowadzić profilaktykę powikłań występujących w przebiegu chorób
D.U16.	stosować metody komunikowania się z pacjentem niezdolnym do nawiązania i podtrzymania efektywnej komunikacji ze względu na stan zdrowia lub stosowane leczenie
D.U17.	komunikować się z członkami zespołu interprofesjonalnego w zakresie pozyskiwania i przekazywania informacji o stanie zdrowia pacjenta
D.U18.	organizować izolację pacjentów z zakażeniem i chorobą zakaźną w podmiotach leczniczych
D.U19.	doraźnie podawać pacjentowi tlen i monitorować jego stan podczas tlenoterapii w różnych stanach klinicznych
D.U20.	wykonać badanie EKG u pacjenta w różnym wieku w spoczynku oraz rozpoznać stan zagrażający zdrowiu i życiu
D.U22.	przygotować pacjenta fizycznie i psychicznie do badań diagnostycznych oraz zabiegu operacyjnego w trybach pilnym i planowym
D.U23.	rozpoznawać powikłania po specjalistycznych badaniach diagnostycznych i zabiegach operacyjnych
D.U27.	przekazać pacjenta, zgodnie z procedurami, na blok operacyjny na badania inwazyjne lub przyjąć pacjenta z bloku operacyjnego po badaniach inwazyjnych, przekazać pacjenta z oddziału do innego oddziału, pracowni, podmiotu leczniczego oraz przekazać informacje o pacjencie zgodnie z zasadami protokołu SBAR (Situation – sytuacja, Background – tło, Assessment – ocena, Recommendation – rekomendacja)
D.U36.	stosować procedury postępowania pielęgniarskiego w stanach zagrożenia zdrowia i życia
D.U38.	pielęgnować pacjenta z rurką intubacyjną lub tracheostomijną oraz wentylowanego mechanicznie
D.U39.	wykonywać toaletę drzewa oskrzelowego systemem otwartym lub zamkniętym u pacjenta w określonych stanach klinicznych
D.U40.	pielęgnować żylny dostęp naczyniowy obwodowy i centralny oraz dotętniczy
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem

K2	przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu
K3	samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem
K4	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe
K5	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu
K6	przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta
K7	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
2 rok		
Wykłady	W1 Specyfika pracy pielęgniarki w OIT, Komunikowanie się z pacjentem w stanie zagrożenia życia, z rurka intubacyjną i tracheotomijną. Reanimacja krążeniowo - oddechowa w warunkach oddziału OIT, farmakoterapia. (część pielęgniarska)	D.W1. D.W2. D.W5. D.W6. D.W7. D.W8. D.W10. D.W27. D.W39.
	W2 Różne rodzaje znieczulenia - przygotowanie pacjenta do znieczulenia, niebezpieczeństwa w trakcie znieczulenia, stosowane leki, model opieki pielęgniarskiej nad chorym przygotowywanym do znieczulenia. Opieka pielęgniarska po różnych rodzajach znieczulenia. (część pielęgniarska)	D.W4. D.W38. D.W41.
	W3 Sprawowania opieki nad chorym nieprzytomnym (część pielęgniarska)	D.W7. D.W8. D.W9. D.w27.
	W4 Sprawowanie opieki nad chorym we wstrząsie, z ostrą niewydolnością krążenia, w ostrej niewydolności oddechowej, z ostrą niewydolnością nerek, z urazem wielonarządowym, po zatruciach. (część kliniczna)	D.W5. D.W7. D.W8. D.W17. D.W27. D.W39. D.W41.
Seminaria	S1 Toaleta dróg oddechowych. Monitorowanie pacjenta. Pielęgnacja pacjenta z drenażem. Pacjent septyczny. (część pielęgniarska)	D.W1. D.W2. D.W7. D.W8.D.W17. D.W27. D.W39.
	S2 Specyfika postępowania okołooperacyjnego z dzieckiem. (część kliniczna)	D.W5. D.W6. D.W7. D.W8. D.W9. D.W10. D.W17. D.W27. D.W38.
Zajęcia praktyczne Prowadzone przez pielęgniarki	ZP1 Specyfika Oddziału Intensywnej Terapii. Zasady etyki zawodowej i prawa człowieka w opiece pielęgniarskiej nad chorym w oddziale .	D.U1. D.U20. D.U22.
	ZP2 Opieka nad pacjentem z niewydolnością wielonarządową.	D.U2.

	ZP3 Utrzymanie drożności dróg oddechowych. Pielęgnowanie dostępów naczyniowych żylnych i tętniczych oraz pacjentów z przetoką jelitową oraz rurką intubacyjną i tracheotomijną.	D.U19.
	ZP4 Przygotowanie pacjenta do znieczulenia opieka w czasie i po zabiegu. Farmakoterapia, obliczanie dawek, obserwacja chorego pod kątem skuteczności działania leku	D.U2 D.U3. D.U5. D.U7. D.U16. D.U17. D.U19. D.U22. D.U23. D.U27 D.U38. D.U39.D.U40.
	ZP5 Zajęcia w CSM. Zapoznanie studentów z regulaminem zajęć w sali symulacji medycznej, poznanie środowiska sali symulacyjnej, prezentacja możliwości monitorowania pacjenta w sposób przyrządowy i bez przyrządowy z wykorzystaniem manekina i aparatury monitorującej. Ćwiczenia z wykorzystaniem metod niskiej i wysokiej wierności.	D.U2 D.U3. D.U5. D.U7. D.U16. D.U17. D.U19. D.U22. D.U23. D.U27 D.U38. D.U39.D.U40.
3 rok		
Wykłady	W1 Rodzaje znieczulenia ogólnego. Powikłania znieczulenia ogólnego. Przygotowanie stanowiska do znieczulenia. (część pielęgniarska)	D.W38.
	W2 Znieczulenie pacjentek w położnictwie i ginekologii. (część kliniczna)	D.W8. D.W17. D.W38.
	W3 Specyfika znieczulenia pacjentów w transplantologii. (część pielęgniarska)	D.W38. D.W2. D.W4.D.W8,
	W4 Specyfika postępowania okołooperacyjnego z dzieckiem. (część kliniczna)	D.W38. D.W2. D.W4.D.W8,
	W6 Znieczulenie regionalne. Powikłania po znieczuleniu regionalnym. (część kliniczna)	D.W38.
	W7 Sepsa. Zasady izolacji pacjentów z chorobą zakaźną.	D.W1. D.W5. D.W8. D.W9. D.W10. D.W17. D.W27. D.W39. D.W40. D.W41.
	W8 Niewydolność oddechowa. Niewydolność krążenia. Wstrząs – rodzaje, specyfika leczenia i pielęgnacji. (część kliniczna)	D.W1. D.W5. D.W8. D.W9. D.W10. D.W17. D.W27. D.W39. D.W40. D.W41.
	W9 Leki stosowane w Anestezjologii i Intensywnej Terapii. Działania niepożądane. Interakcje z innymi lekami. Drogi podawania. Standardy leczenia bólu po operacji. (część kliniczna)	D.W5.
Zajęcia praktyczne *prowadzone przez pielęgniarki*	ZP1 Podstawy farmakoterapii. Leczenie bólu.	D.U5, D.U17.

	ZP2 Realizacja zaplanowanej opieki pielęgniarskiej. Modyfikacja planu opieki w zależności od zmieniającego się stanu pacjenta. Przestrzeganie zasad, algorytmów i procedur. Organizacja pracy i współpraca w zespole. Dokumentowanie pielęgnowania, Przekazywanie informacji, współpraca z zespołem terapeutycznym.	D.U1. D.U3. D.U4. D.U16. D. U17.
	ZP3 Toaleta dróg oddechowych pacjenta. Monitorowanie. Pielęgnacja pacjenta z drenażem. Pacjent septyczny.	D.U39. D.U18. D.U3.
	ZP4 Rozpoznanie potrzeb/problemów pacjenta w stanie zagrożenia życia. Planowanie i podjęcie opieki pielęgniarskiej wobec pacjenta w stanie zagrożenia życia.	D.U3. D.U20. D.U38. D.U39
	ZP5 Zajęcia w CSM, ćwiczenia w warunkach symulowanych. Ćwiczenia na podstawie zrealizowanego materiału.	D.U2, D.U3. D.U4. D.U5. D.U7. D.U9. D.U17. D.U18. D.U19. D.U20. D.U36. D.U38. D.U39. D.U40.
Praktyka zawodowa *prowadzona przez pielęgniarki*	Specyfika postepowania okołooperacyjnego w wybranym podmiocie leczniczym – rodzaj i zakres świadczonych usług, odbiorcy świadczeń. Organizacja opieki okołooperacyjnej. Organizowanie i planowanie pracy na własnym stanowisku pracy. Współpraca z członkami zespołu terapeutycznego w procesie diagnozowania, terapii, pielęgnowania i postepowania okołooperacyjnego	D.U1. D.U2. D.U3. D.U16. D.U17. D.U22. D.U23. D.U27. D.U38. D.U39. D.U40. K1-K7
	Charakterystyka sytuacji zdrowotnej i psychospołecznej pacjentów w okresie okołooperacyjnym objętych opieką w wybranym podmiocie leczniczym. Rozpoznawanie problemów zdrowotnych i psychospołecznych możliwych do rozwiązania przez pielęgniarkę.	D.U2. D.u16. D.U17. D.U22 K1-K7
	Diagnoza pielęgniarska u pacjentów w okresie okołooperacyjnym.	D.U3. D.U5. D.U7. D.U9. D.U11.D.U16. D.U19. D.U23.
	Problemy pielęgnacyjne u osób po operacjach w znieczuleniu ogólnym i regionalnym. Monitorowanie okołooperacyjne.	D.U2. D.U3. D.U4. D.U16. D.U17. D.U20.D.U27.D.U36. D.U38. D.U39. D.U40. K1-K7
	Pielęgnowanie chorych po określonych rodzajach operacji (ortopedia i tramuatologia, ginekologia i położnictwo, neurochirurgia, torako i kardiochirurgia, chirurgia dziecięca). Wyrównywanie zaburzeń powstałych w okresie okołooperacyjnym. Monitorowanie i uśmierzanie bólu pooperacyjnego	D.U2. D.U3. D.U4. D.U16. D.U17. D.U20.D.U27.D.U36. D.U38. D.U39. D.U40. K1-K7

6. LITERATURA

Obowiązkowa

D.Dyk, A. Gutysz Pielęgniarstwo anestezjologiczne i intensywnej opieki, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, wydanie II 2025
M. Jaciubek, P. Wit Leki w praktyce anestezjologicznej personelu pielęgniarskiego, Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2025

Uzupełniająca

W. Gaszyński – Intensywna Terapia i wybrane zagadnienia z medycyny ratunkowej, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2014

M. Weinert – Anestezjologia, Urban&Partner Warszawa 2014

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
D.W1-10. D.W17. D.W27. D.W38-41. D.U1-5. D.U7. D.U9-11. D.U16-20. D.U22-23. D.U27. D.U36. D.U38-40.	*Zaliczenie z oceną*	*100% obecności na zajęciach, ocena przygotowania do zajęć, ocena zaangażowania i aktywności w trakcie prowadzonych zajęć, ocena komentarza omawianych przypadków klinicznych. Kolokwium zaliczeniowe.*

8. INFORMACJE DODATKOWE

Strona internetowa Zakładu:
https://anestezjologiawnoz.wum.edu.pl

Studenckie Koło Naukowe TIVA https://www.facebook.com/skntiva/
https://anestezjologiawnoz.wum.edu.pl/node/90

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusa przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA
Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich