

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Intensywna Terapia

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych, Katedra Zdrowia, Zakład Ratownictwa Medycznego

3 Kod modułu

(wypełnia koordynator ECTS)

4 Grupa treści kształcenia

(moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego, innych, np. praktyki)

5 Typ modułu

(obowiązkowy, fakultatywny)
Obowiązkowy

6 Poziom studiów

studia I stopnia

7

Liczba

punktów

ECTS

3

8 Poziom przedmiotu (podstawowy, średnio-zaawansowany, zaawansowany)

9 Rok studiów, semestr

III rok, semestr V - zimowy

10 Liczba godzin w semestrze

11 Liczba godzin w tygodniu

	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.
studia stacjonarne	15	30	-	-	-	1	2	-	-	-
studia niestacjonarne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

12 Język wykładowy: język polski

13 Wykładowca (wykładowcy)

(imię i nazwisko, stopień naukowy oraz adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia)

Prof. dr hab. Aleksander Olejnik, dr Katarzyna Jańczuk

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1.

2.

3.

15 Cele przedmiotu

C1 Student potrafi prowadzić nadzór nad chorym wymagającym intensywnej terapii.

C2 Student potrafi rozpoznać i opisać najczęstsze schorzenia leczone w intensywnej terapii.

C3 Monitoruje podstawowe funkcje życiowe.

C4 Bierze udział w leczeniu i żywieniu pacjenta anestezjologicznego.

C5 Stosuje zasady profilaktyki zakażeń w Oddziale Intensywnej Terapii

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
K_W14	Wykazuje znajomość podstawowych mechanizmów prowadzących do nagłej utraty zdrowia i życia	C1, C2, C3, C4, C5
K_U1	Wykazuje umiejętność komunikowania się z pacjentem, jego otoczeniem (rodzina, opiekunowie) i/lub świadkami zdarzenia	C1, C2, C3, C4, C5
K_U9	Wykazuje umiejętność prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	C1, C2, C3, C4, C5
K_U12	Wykazuje umiejętność intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej	C1, C2, C3, C4, C5
K_U13	Wykazuje umiejętność wspomagania oddechu (tlenoterapia, resuscytator, respirator transportowy)	C1, C2, C3, C4, C5
K_U14	Wykazuje umiejętność monitorowania czynności układu oddechowego	C1, C2, C3, C4, C5
K_U15	Wykazuje umiejętność monitorowania czynności serca	C1, C2, C3, C4, C5
K_U16	Wykazuje umiejętność rozpoznawania cech wskazujących na bezpośrednie zagrożenie życia przy pomocy elektrokardiografii	C1, C2, C3, C4, C5
K_U17	Wykazuje umiejętność wykonania defibrylacji elektrycznej z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	C1, C2, C3, C4, C5

17 Treści programowe

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Bezpieczeństwo w anestezjologii, historia anestezjologii, czynniki ryzyka zgonu, wymagane standardy postępowania i monitorowania w czasie i po znieczuleniu.	1		K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
W2	Ocena stanu fizycznego pacjenta przed operacją wg ASA, znaczenie wywiadu, badania fizykalnego, rola badań dodatkowych i konsultacji.	1		K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
W3	Premedykacja i sedacja kontrolowana.	1		K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
W4	Znieczulenie ogólne dożylnie.	1		K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
W5	Drożność oddechowa i wentylacja płuc, różnice pomiędzy niewydolnością oddechową i wentylacyjną.	1		K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17

W6	Metody zabezpieczenia i utrzymania drożności, wskazania do intubacji dotchawiczej, założenia rurek gardłowych lub maski krtaniowej.	1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
W7	Podobieństwa i różnice znieczulenia ogólnego dożylnego i wziewnego.	1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
W8	Okresy znieczulenia, pęcherzykowe stężenie anestetyków (MAC).	1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
W9	Pojęcie znieczulenia miejscowego, przewodowego i dożylnego.	1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
W10	Przyczyny zdarzeń krytycznych i ich powikłań w czasie znieczulenia.	1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
W11	Znaczenie ustawicznego szkolenia w anestezjologii.	1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
W12	Monitorowanie fizjologicznych czynności życiowych w czasie znieczulenia.	1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
W13	Monitorowanie fizjologicznych czynności życiowych w okresie pooperacyjnym.	1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
W14	Analgezia pooperacyjna i w czasie porodu.	1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
W15	Profilaktyka zakażeń w Oddziale Intensywnej Terapii	1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
suma godzin		15	
	forma zajęć – ćwiczenia	liczba godzin S	liczba godzin NS
ĆW1	Aparat anestezjologiczny, układ ciśnień wysokich, zredukowanych i niskich, przepływomierze, parowniki; układy anestetyczne, pochłaniacz dwutlenku węgla.	2	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW2	Zakaz jedzenia i picia przed znieczuleniem, stany hipowolemii i terapia dożylna płynami.	1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17

ĆW3	Pooperacyjny Oddział 1 Wybudzeń-uzasadnienie, zasady organizacyjne.	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW4	Monitorowanie, powikłania 1 występujące w bezpośrednim okresie pooperacyjnym.	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW5	Oddział Intensywnej Terapii- 1 zasady organizacyjne.	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW6	Skład „tacy” intubacyjnej, 2 rodzaje rurek intubacyjnych, metody uszczelnienia tchawicy i odsysania wydzieliny z dróg oddechowych.	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW7	Cewniki do odsysania proste i 2 Thiemana, kleszczyki Magilla.	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW8	Szybka intubacja dotchawicza, 1 zasady ucisku przełyku chrząstką tarczową (manewr Salicka), podstawowe leki i podstawowy sprzęt.	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW9	Budowa i sprawdzenie aparatu 1 do znieczulenia.	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW10	Wywiad anestezjologiczny i 2 badanie chorego	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW11	Nadzór nad chorym 1 wymagającym intensywnej terapii.	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW12	Najczęstsze schorzenia leczone 2 w oddziale Intensywnej Terapii.	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW13	Monitorowanie funkcji 2 życiowych.	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW14	Wentylacja mechaniczna. 2	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW15	Kaniulacja naczyń 1 krwionośnych.	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW16	Znieczulenie miejscowe i 2 przewodowe-techniki, stosowane leki.	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW17	Leczenie bólu po operacji. 1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
ĆW18	Żywienie w Intensywnej Terapii 2	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17

ĆW19	Profilaktyka zakażeń w Intensywnej Terapii.	1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17	
ĆW20	Odrębności znieczuleń w otyłości.	1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17	
ĆW21	Odrębności znieczuleń w operacjach laparoskopowych.	1	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17	
suma godzin		30		
forma zajęć - laboratoria		liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do celów przedmiotu
L1				
L2				
L3				
L..n				
suma godzin				

18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne				
1.	Wykład.			
2.	Prezentacje multimedialne			

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)				
F1.	kolokwia			
F2.	aktywność na zajęciach			
F..n				
P1.	pisemny test jednokrotnego wyboru			
P2.				
P..n				

20 Obciążenie pracą studenta				
forma aktywności		średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności		
		S	NS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem	45			
Indywidualna praca studenta	30			
SUMA	75			
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3			

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca				
Literatura podstawowa:				
1.	Larsen R. Anestezjologia. Urban & Partner, Wrocław 2003.			
2.	Jakubaszko J. ABC intensywnej terapii. Górnicki. Wrocław, 2004.			
3.	Kamieński B. Kubler A. Anestezjologia i intensywna terapia. PZWL, Warszawa 2002.			
4.	Neil S. Morton, Jane M. Peutrell. Anestezjologia i intensywna terapia u dzieci. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2007.			
5.	Wołowicka L. Dyk D. Anestezjologia i intensywna terapia. Klinika i pielęgniarstwo. PZWL, 2008.			
6.	Kruszyński Z. Anestezjologia położnicza, Położnicze stany nagłe. Wydawnictwo			

	lekarskie PZWL, Warszawa 2006
7.	Intensywna terapia dzieci. PZWL 2002.
Literatura uzupełniająca:	
1.	C. Wiliam Hanson. Procedury w intensywnej terapii. PZWL, 2009.
2.	Richard M. Leach, Jeremy P.T. Ward, James T. Sylvester. Stany nagłe w zarysie. PZWL, 2008.
3.	Steven D. Waldman. Atlas technik iniekcyjnych w leczeniu bólu. Elsevier Urban & Partner, 2009.
4.	Hilgier M. O bólu do bólu. PZWL, 2008.
5.	Rawicz M. Anestetyczne środki wziewne. PZWL, 2007.
6.	Mayzner – Zawadzka E. Kosson D. Wybrane zalecenia postępowania w anestezjologii. PZWL 2008
7.	Zdzisław Kruszyński. Intensywna terapia stanu astmatycznego. Przygotowanie dawcy narządów, PZWL 2008
8.	Wytyczne resuscytacji 2010. Polska Rada Resuscytacji, Kraków 2010.
9.	Andres J. (red.), Pierwsza pomoc i resuscytacja krążeniowo-oddechowa. Podręcznik dla studentów. Polska Rada Resuscytacji, Kraków 2011.

22 Formy oceny – szczegóły

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
K_W14	Niedostatecznie Wykazuje znajomość podstawowych mechanizmów prowadzących do nagłej utraty zdrowia i życia	Dostatecznie Wykazuje znajomość podstawowych mechanizmów prowadzących do nagłej utraty zdrowia i życia	Wykazuje znajomość podstawowych mechanizmów prowadzących do nagłej utraty zdrowia i życia	Wykazuje znajomość podstawowych mechanizmów prowadzących do nagłej utraty zdrowia i życia
K_U1	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność komunikowania się z pacjentem, jego otoczeniem (rodzina, opiekunowie) i/lub świadkami zdarzenia	Wykazuje Dostatecznie umiejętność komunikowania się z pacjentem, jego otoczeniem (rodzina, opiekunowie) i/lub świadkami zdarzenia	Wykazuje umiejętność komunikowania się z pacjentem, jego otoczeniem (rodzina, opiekunowie) i/lub świadkami zdarzenia	Wykazuje umiejętność komunikowania się z pacjentem, jego otoczeniem (rodzina, opiekunowie) i/lub świadkami zdarzenia
K_U9	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	Wykazuje Dostatecznie umiejętność prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	Wykazuje umiejętność prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	Wykazuje umiejętność prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci
K_U12	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej	Wykazuje Dostatecznie umiejętność intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej	Wykazuje umiejętność intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej	Wykazuje bardzo dobrą umiejętność intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej

K_U13	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność wspomagania oddechu (tlenoterapia, resuscytator, respirator transportowy)	Wykazuje Dostatecznie umiejętność wspomagania oddechu (tlenoterapia, resuscytator, respirator transportowy)	Wykazuje umiejętność wspomagania oddechu (tlenoterapia, resuscytator, respirator transportowy)	Wykazuje bardzo dobrą umiejętność wspomagania oddechu (tlenoterapia, resuscytator, respirator transportowy)
K_U14	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność monitorowania czynności układu oddechowego	Wykazuje Dostatecznie umiejętność monitorowania czynności układu oddechowego	Wykazuje umiejętność monitorowania czynności układu oddechowego	Wykazuje bardzo dobrą umiejętność monitorowania czynności układu oddechowego
K_U15	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność monitorowania czynności serca	Wykazuje Dostatecznie umiejętność monitorowania czynności serca	Wykazuje umiejętność monitorowania czynności serca	Wykazuje bardzo dobrą umiejętność monitorowania czynności serca
K_U16	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność rozpoznawania cech wskazujących na bezpośrednie zagrożenie życia przy pomocy elektrokardiografii	Wykazuje Dostatecznie umiejętność rozpoznawania cech wskazujących na bezpośrednie zagrożenie życia przy pomocy elektrokardiografii	Wykazuje umiejętność rozpoznawania cech wskazujących na bezpośrednie zagrożenie życia przy pomocy elektrokardiografii	Wykazuje bardzo dobrą umiejętność rozpoznawania cech wskazujących na bezpośrednie zagrożenie życia przy pomocy elektrokardiografii
K_U17	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność wykonania defibrylacji elektrycznej z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	Wykazuje Dostatecznie umiejętność wykonania defibrylacji elektrycznej z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	Wykazuje umiejętność wykonania defibrylacji elektrycznej z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	Wykazuje bardzo dobrą umiejętność wykonania defibrylacji elektrycznej z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego
Inne przydatne informacje				
22 Inne przydatne informacje o przedmiocie				
1.	Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.			
2.	Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.			
3.	Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).			
4.	Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).			

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17	C1, C2, C3, C4, C5	W1-15, ĆW1- 21	1,2	F1,F2,P1
EK02	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17	C1, C2, C3, C4, C5	W1-15, ĆW1- 21	1,2	F1,F2,P1
EK03	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17	C1, C2, C3, C4, C5	W1-15, ĆW1- 21	1,2	F1,F2,P1
EK04	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17	C1, C2, C3, C4, C5	W1-15, ĆW1- 21	1,2	F1,F2,P1
EK05	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17	C1, C2, C3, C4, C5	W1-15, ĆW1- 21	1,2	F1,F2,P1
EK06	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17	C1, C2, C3, C4, C5	W1-15, ĆW1- 21	1,2	F1,F2,P1
EK07	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17	C1, C2, C3, C4, C5	W1-15, ĆW1- 21	1,2	F1,F2,P1
EK08	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17	C1, C2, C3, C4, C5	W1-15, ĆW1- 21	1,2	F1,F2,P1
EK09	K_W14, K_U1, K_U9, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17	C1, C2, C3, C4, C5	W1-15, ĆW1- 21	1,2	F1,F2,P1