

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Intensywna Terapia

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł (należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW Instytut, Zakład) 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

3

Liczba

punktów

ECTS

8 Poziom przedmiotu (podstawowy,

średnio-zaawansowany, zaawansowany)

9 Rok studiów, semestr

III rok, semestr V - zimowy

10 Liczba godzin w semestrze

Wyk.

Ćw.

Lab.

Sem.

Proj.

11 Liczba godzin w tygodniu

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) lek. Jerzy Paluszkiewicz, mgr Katarzyna Jańczuk
kjaniczuk@gazeta.pl

II. 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
C..n	

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
EK01	Omówić metody analgezji w różnych sytuacjach zdrowotnych pacjenta.	C1, C3
EK02	Posłużyć się terminologią z zakresu anestezjologii.	C1,C2,C3,
EK03	Scharakteryzować anestezjologiczne stanowiska pracy.	C1,C2,C3,
EK04	Zróżnicować postępowanie w znieczuleniach nagłych i planowych.	C2,C3,
EK05	Wyjaśnić zjawisko występowania bólu oraz określić środki i metody zwalczania bólu.	C4,
EK06	Przygotować podstawowy sprzęt anestezjologiczny i asystować do znieczulenia ogólnego, przewodowego i opieki nad pacjentem wymagającym intensywnego nadzoru i terapii.	C1,C3,
EK07	Rozpoznać powikłania po znieczuleniu ogólnym i przewodowym.	C2,C3,
EK08	Określić na podstawie objawów stan zagrożenia życia.	C2,C3,
EK09	Ponosić odpowiedzialność za pogłębianie wiedzy z zakresu anestezjologii i intensywnej terapii.	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		EK01,EK02,EK07,EK08,EK09,
W2	Ocena stanu	1		EK02,EK04,EK08,EK09

	fizycznego pacjenta przed operacją wg ASA, znaczenie wywiadu, badania fizykalnego, rola badań dodatkowych i konsultacji.		
W3	Premedykacja i sedacja kontrolowana.	1	EK01,EK02,EK04,EK06,EK08,EK09
W4	Znieczulenie ogólne dożylnie.	1	EK01,EK02,EK06,EK07,EK08,EK09
W5	Drożność oddechowa i wentylacja płuc, różnice pomiędzy niewydolnością oddechową i wentylacyjną.	1	EK01,EK02,EK08,EK09
W6	Metody zabezpieczenia i utrzymania drożności, wskazania do intubacji dotchawiczej, założenia rurek gardłowych lub maski krtaniowej.	1	EK01,EK02,EK03,EK04,EK08,EK09
W7	Podobieństwa i różnice znieczulenia ogólnego dożylnego i wziewnego.	1	EK02,EK03,EK04,EK06,EK09
W8	Okresy znieczulenia, pęcherzykowe stężenie anestetyków (MAC).	1	EK02,EK06,EK09
W9	Pojęcie znieczulenia miejscowego, przewodowego i	1	EK02,EK03,EK06,EK09

	dożylnego.			
W10	Przyczyny zdarzeń krytycznych i ich powikłań w czasie znieczulenia.	1		EK02,EK08,EK09
W11	Znaczenie ustawicznego szkolenia w anestezjologii.	1		EK01,EK02,EK08,EK09
W12	Monitorowanie fizjologicznych czynności życiowych w czasie znieczulenia.	1		EK01,EK04,EK06
W13	Monitorowanie fizjologicznych czynności życiowych w okresie pooperacyjnym.	1		EK01,EK04,EK06
W14	Analgeza pooperacyjna i w czasie porodu.	1		EK01, EK02,EK05
W15	Profilaktyka zakażeń w Oddziale Intensywnej Terapii	1		EK02,EK09
suma godzin		15		
	forma zajęć – ćwiczenia	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
ĆW1	Aparat anestezjologiczny, układ ciśnień wysokich, zredukowanych i niskich, przepływomierze, parowniki; układy anestetyczne, pochłaniacz dwutlenku węgla.	2		EK02,EK03,EK06,EK09
ĆW2	Zakaz jedzenia i picia przed znieczuleniem, stany hipowolemii i terapia dożylna płynami.	1		EK01,EK02,EK09

ĆW3	Pooperacyjny Oddział Wybudzeń- uzasadnienie, zasady organizacyjne.	1	EK02,EK09
ĆW4	Monitorowanie, powikłania występujące w bezpośrednim okresie pooperacyjnym.	1	EK01,EK02,EK04,EK07,EK09
ĆW5	Oddział Intensywnej Terapii-zasady organizacyjne.	1	EK02,EK09
ĆW6	Skład „tacy” intubacyjnej, rodzaje rurek intubacyjnych, metody uszczelnienia tchawicy i odsysania wydzieliny z dróg oddechowych.	2	EK01,EK02,EK03,EK04,EK06,EK09
ĆW7	Cewniki do odsysania proste i Thiemana, kleszczyki Magilla.	2	EK01,EK02,EK03,EK04,EK06,EK09
ĆW8	Szybka intubacja dotchawicza, zasady ucisku przełyku chrząstką tarczową (manewr Salicka), podstawowe leki i podstawowy sprzęt.	1	EK01,EK02,EK03,EK04,EK06,EK09
ĆW9	Budowa i sprawdzenie aparatu do znieczulenia.	1	EK02,EK06,EK09
ĆW10	Wywiad anestezjologiczny i badanie chorego	2	EK01,EK02,EK04,EK08,EK09
ĆW11	Nadzór nad chorym wymagającym intensywnej terapii.	1	EK01,EK02,EK03,EK06,EK07,EK08,EK09
ĆW12	Najczęstsze schorzenia leczone w oddziale Intensywnej Terapii.	2	EK01,EK02,EK04,EK07,EK08
ĆW13	Monitorowanie funkcji życiowych.	2	EK02,EK03,EK08,EK09
ĆW14	Wentylacja mechaniczna.	2	EK02,EK03,EK08,EK09
ĆW15	Kaniulacja naczyń krwionośnych.	1	EK02,EK03,EK06,EK09
ĆW16	Znieczulenie	2	EK02,EK03,EK06,EK09

	miejscowe i przewodowe-techniki, stosowane leki.			
ĆW17	Leczenie bólu po operacji.	1		EK02,EK05,EK09
ĆW18	Żywnienie w Intensywnej Terapii	2		EK02,EK08,EK09
ĆW19	Profilaktyka zakażeń w Intensywnej Terapii.	1		EK02,EK09
ĆW20	Odrębności znieczuleń w otyłości.	1		EK01,EK02,EK03,EK04,EK05,EK06,EK07,EK08,EK09
ĆW21	Odrębności znieczuleń w operacjach laparoskopowych.	1		EK01,EK02,EK03,EK04,EK05,EK06,EK07,EK08,EK09
suma godzin		30		
	forma zajęć - laboratoria	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do celów przedmiotu
L1				
L2				
L3				
L4				
L5				
L6				
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				
efekt	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
u				

EK01	Nie rozumie i nie potrafi omówić metod analgezji w różnych sytuacjach zdrowotnych pacjenta	Potrafi omówić metody analgezji nie różnicując ich w zależności od sytuacji zdrowotnych pacjenta	Potrafi omówić metody analgezji w różnych sytuacjach zdrowotnych pacjenta	Potrafi omówić i rozumie metody analgezji w różnych sytuacjach zdrowotnych pacjenta
EK02	Omawiając tematy z zakresu anestezjologii i intensywnej terapii nie posługuje się terminologią z zakresu tej dziedziny medycyny.	Omawiając tematy z zakresu anestezjologii i intensywnej terapii posługuje się ubogą terminologią z zakresu tej dziedziny medycyny.	Omawiając tematy z zakresu anestezjologii i intensywnej terapii posługuje się częściowo terminologią z zakresu tej dziedziny medycyny.	Omawiając tematy z zakresu anestezjologii i intensywnej terapii posługuje się w całości terminologią z zakresu tej dziedziny medycyny.
EK03	Nie potrafi scharakteryzować anestezjologiczne stanowisko pracy. Nie rozumie celowości i zasadności szykowanej aparatury.	Potrafi częściowo scharakteryzować anestezjologiczne stanowisko pracy.	Potrafi scharakteryzować anestezjologiczne stanowisko pracy. Nie rozumie celowości i zasadności szykowanej aparatury.	Potrafi scharakteryzować anestezjologiczne stanowisko pracy. Rozumie celowość i zasadność szykowanej aparatury.
EK04	Nie potrafi zróżnicować postępowania w znieczuleniach nagłych i planowych.	Potrafi omówić postępowanie w znieczuleniach planowych.	Częściowo różnicuje postępowanie w znieczuleniach nagłych i planowych.	Potrafi zróżnicować postępowanie w znieczuleniach nagłych i planowych.
EK05	Nie potrafi wyjaśnić zjawiska bólu oraz nie zna środków i metod zwalczania bólu.	Potrafi wyjaśnić zjawisko bólu lecz nie potrafi określić środków i metod zwalczania bólu.	Potrafi wyjaśnić zjawisko bólu oraz częściowo określić środki i metody zwalczania bólu.	Potrafi wyjaśnić zjawisko bólu oraz określić środki i metody zwalczania bólu.

EK06	Nie potrafi przygotować podstawowego sprzętu anestezjologicznego i asystować do znieczulenia ogólnego, przewodowego i opieki nad pacjentem wymagającym intensywnego nadzoru i terapii.	Potrafi przygotować podstawowy sprzęt anestezjologiczny, nie potrafi asystować do znieczulenia ogólnego, przewodowego nie potrafi w całości objąć opieką pacjenta wymagającego intensywnego nadzoru i terapii.	Potrafi przygotować podstawowy sprzęt anestezjologiczny i asystować do znieczulenia ogólnego, przewodowego nie potrafi w całości objąć opieką pacjenta wymagającego intensywnego nadzoru i terapii.	Potrafi przygotować podstawowy sprzęt anestezjologiczny i asystować do znieczulenia ogólnego, przewodowego i opieki nad pacjentem wymagającym intensywnego nadzoru i terapii.
EK07	Nie potrafi rozpoznać i różnicować powikłań po znieczuleniu ogólnym i przewodowym.	Potrafi rozpoznać bez różnicowania powikłań po znieczuleniu ogólnym i przewodowym.	Potrafi rozpoznać i częściowo różnicować powikłania po znieczuleniu ogólnym i przewodowym.	Potrafi rozpoznać i różnicować powikłania po znieczuleniu ogólnym i przewodowym.
EK08	Nie potrafi na podstawie objawów określić stanu zagrożenia życia.	Posługuje się definicją odnoszącą się do stanu zagrożenia życia.	Na podstawie niektórych objawów potrafi określić stan zagrożenia życia.	Potrafi na podstawie objawów określić stan zagrożenia życia.
EK09	Nie rozumie celowości ponoszenia odpowiedzialności za pogłębianie wiedzy z anestezjologii i intensywnej terapii.	W małym stopniu rozumie celowość ponoszenia odpowiedzialności i za pogłębianie wiedzy z anestezjologii i intensywnej terapii.	Rozumie częściowo celowość ponoszenia odpowiedzialności i za pogłębianie wiedzy z anestezjologii i intensywnej terapii.	Rozumie celowość ponoszenia odpowiedzialności i za pogłębianie wiedzy z anestezjologii i intensywnej terapii.
III. 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_W02,K_U2,K_K1	C1,C3	W1,3,4,4,6,11,12,13,14,ĆW1,4,6,7,8,10,11,12,20,21	1,2	F1,F2,P1
EK02	K_U1,K_K6	C1,C2,C3	W1,2,7,8,9,10,15,ĆW1,3,5,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21	1,2	F1,F2,P1
EK03	K_W14,,K_U35,K_K6	C1,C2,C3	W6,7,9,ĆW1,6,7,8,11,13,14,15,16,20,21	1,2	F1,F2,P1
EK04	K_W04,K_U04,K_K2	C2,C3	W2,3,6,7,12,13,ĆW4,6,7,8,10,12,20,21	1,2	F1,F2,P1
EK05	K_W02,K_W15,K_U21,K_K6	C4	W14,ĆW17,20,21	1,2	F1,F2,P1
EK06	K_W02,K_W14,K_U13,K_U12,K_U5,K_K2	C1,C3	W3,4,7,8,9,12,13,ĆW1,6,7,8,9,11,15,16,20,21	1,2	F1,F2,P1
EK07	K_W02,K_W03,K_W08,K_U4,K_U8,K_K6	C2,C3	W1,4,ĆW4,11,12,20,21	1,2	F1,F2,P1
EK08	K_W14,K_U4,K_K1,K_K6	C2,C3	W1,2,3,6,10,ĆW10,11,12,13,14,18,20,21	1,2	F1,F2,P1
EK09	K_U5,K_K6	C5	W1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,15,ĆW1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,19,20,21	1,2	F1,F2,P1