



Uniwersytet Medyczny
im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
Wydział Lekarski
ENGLISH DIVISION
Wpłynęło dnia 01-08-2018
L.dz. DU/ED/ 643/2018

Sylabus 2018/2019														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Anestezjologia i intensywna terapia						Grupa szczegółowych efektów kształcenia							
							Kod grupy F	Nazwa grupy Nauki kliniczne zabiegowe						
Wydział	Lekarski													
Kierunek studiów	Lekarski													
Specjalności	Nie dotyczy													
Poziom studiów	jednolite magisterskie X * I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne													
Rok studiów	IV					Semestr studiów:	X zimowy <input type="checkbox"/> letni							
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X podstawowy													
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> polski X angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy														
Katedra i I Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	20				45								100,5	
Semestr letni: nie dotyczy														
Razem w roku														
Katedra i I Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	20				45								100,5	
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														



Celem nauczania przedmiotu jest:

C.1 – nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu rozpoznawania stanów zagrożenia życia, zasad stosowania intensywnej terapii, wysuwania podejrzenia oraz rozpoznania śmierci mózgu, wytycznych resuscytacji krążeniowo-oddechowej.

C.2 – nauczanie zasad przygotowania pacjenta do zabiegu operacyjnego.

C.3 – nauczanie podstaw znieczulenia ogólnego i regionalnego.

C.4 – nauczania zasad prowadzenia terapii bólu w różnych sytuacjach klinicznych.

C.5 – rozwiązywanie dylematów etycznych w opiece nad krytycznie chorym.

C. 6- nabycie umiejętności w zakresie: wykonywania podstawowych i zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, monitorowania chorego w okresie okołoperacyjnym, oceny stanu chorego nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi skalami punktowymi, wykonania procedur i zabiegów lekarskich, takich jak: monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, kaniulację żył obwodowych.

Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W 01	FW3	zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych;	<u>Metody</u> <u>podsumowujące:</u> Ćwiczenia-ocena praktycznych umiejętności, Egzamin: test <u>Metody formujące:</u> Ocena przygotowania do zajęć	WY, CK
W 02	FW4	zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	<u>Metody</u> <u>podsumowujące:</u> Ćwiczenia-ocena praktycznych umiejętności, Egzamin: test zaliczeniowy <u>Metody formujące:</u> Ocena przygotowania do zajęć	WY, CK
W 03	FW5	zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	<u>Metody</u> <u>podsumowujące:</u> Ćwiczenia-ocena praktycznych umiejętności, Egzamin: test <u>Metody formujące:</u> Ocena przygotowania do zajęć	WY,CK
W 04	FW6	zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;	<u>Metody</u> <u>podsumowujące:</u> Ćwiczenia-ocena praktycznych umiejętności, Egzamin: test <u>Metody formujące:</u> Ocena przygotowania do zajęć	WY, CK
W 05	FW7	zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i	<u>Metody</u>	



		dorosłych;	<u>podsumowujące:</u> Ćwiczenia-ocena praktycznych umiejętności, Egzamin: test <u>Metody formujące:</u> Ocena przygotowania do zajęć	
W 06	FW15	zna zasady wysuwania podejrzenia oraz rozpoznawania śmierci mózgu.	<u>Metody</u> <u>podsumowujące:</u> Ćwiczenia-ocena praktycznych umiejętności, Egzamin: test <u>Metody formujące:</u> Ocena przygotowania do zajęć	WY, CK
U 01	FU5	zakłada wkłucie obwodowe	Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć	CK,
U 02	FU9	zaopatruje krwawienie zewnętrzne;	Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć	CK,
U03	FU10	wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy;	Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć	CK,
U 04	FU11	działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych	Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć	CK,
U 05	FU12	monitoruje okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe;	Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć	CK,
U 06	FU20	ocenia stan chorego nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi;	Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć	CK,
U 07	F U21	rozpoznaje objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego	Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć	CK,

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.

F U22

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 4

Umiejętności: 5

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	65
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	100,5
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	165,5
Punkty ECTS za modul/przedmiotu	7
Uwagi	-

Treść zajęć:

Wykłady:

- Śmierć mózgu.
- Ból ostry i przewlekły.



3. Wstrząs.
4. Sepsa.
5. Podstawy znieczulenia ogólnego.
6. Ostra niewydolność oddechowa – leczenie respiratorem.
7. Monitorowanie hemodynamiczne.
8. Terapie pozaustrojowe -wspomaganie funkcji narządowej.
9. Ostre krwawienie-diagnostyka i leczenie.
10. Podstawy intensywnej terapii dziecięcej.

Seminaria: nie dotyczy

Ćwiczenia :

Ćwiczenie 1.

Ćwiczenia organizacyjne. Monitorowanie i dokumentacja w oddziale intensywnej terapii. Postępowanie z chorym nieprzytomnym. Równowaga kwasowo-zasadowa i wodno-elektrolitowa z interpretacją badań.

Ćwiczenie 2.

Leczenie niewydolności oddechowej, zasady tlenoterapii. Kaniulacja dróg oddechowych - demonstracja sprzętu

Ćwiczenie 3.

Leczenie ostrej niewydolności krążenia. Elektrokardioterapia: defibrylacja, kardiowersja, stymulacja elektryczna serca.

Ćwiczenie 4.

Dożylne podawanie płynów: punkcja żył centralnych - demonstracja sprzętu. Zasady pomiaru ciśnień metodą inwazyjną. Monitorowanie hemodynamiczne.

Ćwiczenie 5.

Zasady żywienia sztucznego. Zasady terapii nerkozastępczej. Rozpoznawanie i leczenie zakażeń w oddziale intensywnej terapii.

Ćwiczenie 6.

Podstawy intensywnej terapii dziecięcej. Specyfika znieczulenia w pediatrii.

Ćwiczenie 7.

Przygotowanie chorego do zabiegu operacyjnego u dorosłych. Podstawowe metody znieczulenia ogólnego. Znieczulenie regionalne. Monitorowanie chorego podczas zabiegu operacyjnego. Znieczulenia specjalistyczne.

Ćwiczenie 8.

Nagłe zatrzymanie krążenia u dorosłych i u dzieci. Analgezja pooperacyjna u dorosłych i u dzieci. Laboratoryjne metody oceny niewydolności wielonarządowej.

Ćwiczenie 9.

Pacjent w OIT-ćwiczenia w warunkach symulowanych. Ćwiczenia na podstawie zrealizowanego



materiału.

Ćwiczenie 10.

Znieczulenie pacjenta do zabiegu operacyjnego- ćwiczenia w warunkach symulowanych. Ćwiczenia na podstawie zrealizowanego materiału.

Zaliczenie zajęć.

Inne : nie dotyczy

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Paul Marino, The Little ICU Book 2 E, Lippincott Williams&Wilkins, 2016.
2. Textbook of Critical Care Fink MP, Abraham E., Vincent JL, Kochanek PM Philadelphia 2011, VII-th Edition Elsevier
3. Fundamental of Anaesthesia, T. Smith, C. Pinnock, et al, Feb. 2011

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. 2015 ERC Guidelines for Adult Basic Life Support
2. 2015 ERC Guidelines for Pediatric Basic Life Support

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:

Rzutnik multimedialny.
Pracownia symulacji.

Warunki wstępne: wiedza z zakresu anatomii, patofizjologii, chorób wewnętrznych

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach zgodnie z Regulaminem Studiów. W przypadku nieobecności usprawiedliwionej – obowiązek odrobienia zajęć po uprzednim uzgodnieniu z adiunktem dydaktycznym. Każda nieobecność musi zostać odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi – sposób i forma odrobienia zajęć po wcześniejszym uzgodnieniu z adiunktem dydaktycznym.

Dopuszczenie do egzaminu – pozytywne zaliczenie umiejętności praktycznych.

Egzamin końcowy: Egzamin jest przeprowadzany w formie testu -60 pytań, jedna odpowiedź prawidłowa. Kryterium zaliczenia egzaminu wynosi minimum 60 % prawidłowych odpowiedzi. Kryteria podane w %, mogą ulec wyłącznie zmniejszeniu po analizie stopnia trudności testu.

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 90%-100%
Ponad dobra (4,5)	wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 84%-89%
Dobra (4,0)	wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 77%-83%
Dość dobra (3,5)	wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 70%-76%
Dostateczna (3,0)	wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 60%-69%



Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)
Bardzo dobra (5,0)	90-100% odpowiedzi prawidłowych
Ponad dobra (4,5)	84-89% odpowiedzi prawidłowych
Dobra (4,0)	77-83% odpowiedzi prawidłowych
Dość dobra (3,5)	70-76% odpowiedzi prawidłowych
Dostateczna (3,0)	60-69% odpowiedzi prawidłowych

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i I Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
Adres jednostki	50-556 Wrocław, ul. Borowska 213
Nr telefonu	71 733 23 10
E-mail	kai@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr hab. Waldemar Goździk, prof. nadz.
Nr telefonu	71 733 23 10
E-mail	waldemar.gozdzik@umed.wroc.pl

<i>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</i>	<i>stopień/tytuł naukowy lub zawodowy</i>	<i>dziedzina naukowa</i>	<i>Wykonywany zawód</i>	<i>Forma prowadzenia zajęć</i>
Barbara Adamik	Dr hab.n.med	biologia medyczna	Analityk medyczny	WY, CK
Barbara Barteczko-Grajek	Dr n.med	medycyna	lekarz; n.a.	CK
Wiesława Duszyńska	Dr hab.n.med	medycyna	lekarz; n.a.	WY, CK
Waldemar Gołębiowski	Dr n.med	medycyna	lekarz; n.a.	CK
Waldemar Goździk	Dr hab., prof.nadz.	medycyna	lekarz; n.a.	WY, CK
Bogusława Lechowicz-Głogowska	Dr n.med	medycyna	lekarz; n.a.	CK
Małgorzata Grotowska	Lek.med	medycyna	lekarz; n.a.	CK
Marceli Łukaszewski	Dr n.med	medycyna	lekarz; n.a.	CK
Tomasz Skalec	Lek.med	medycyna	lekarz; n.a.	CK
Jakub Śmiechowicz	Dr n.med	medycyna	lekarz; n.a.	CK
Marek Welna	Dr n.med	medycyna	lekarz; n.a.	CK
Marzena Zielińska	Dr hab.n.med	medycyna	lekarz; n.a.	WY, CK
Stanisław Zieliński	Dr n.med	medycyna	lekarz; n.a.	CK

Data opracowania sylabusu

14.07.2018

Sylabus opracował(a)

.....dr n.med. B. Barteczko-Grajek



Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I KLINIKA ANESTEZJOLOGII
I INTENSywNEJ TERAPII
.....
kierownik

jr hab. n. med. Waldemar Goździk, prof. nadzw.

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodekan ds. Studiów
w Wydziale Lekarskim
.....
prof. dr hab. Andrzej Hendryk

