



Sylabus 2016/2017									
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	VI				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	X kierunkowy    podstawowy								
Język wykładowy	1. X polski    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 audytoryjne (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 II Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	45																			
---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Razem w roku: 60**

Katedra I i II Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	15			45																
---	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)**

1. Resuscytacja krążeniowo-oddechowa i wybrane stany zagrożenia życia.
2. Zadania anestezjologii i intensywnej terapii okresu okołoperacyjnego.
3. Kwalifikacja chorych do leczenia w oddziałach intensywnej terapii.
4. Ból ostry i przewlekły.
5. Problemy etyczne w anestezjologii i intensywnej terapii.

**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 kierunku	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;	Egzamin pisemny	WY, CK
W 02	FW4	zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	Egzamin pisemny	WY, CK
W 03	FW5	zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	Egzamin pisemny	WY, CK
W 04	FW6	zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;	Egzamin pisemny	WY, CK
W 05	FW7	zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;	Egzamin pisemny	WY, CK
W 06	FW15	zna zasady wysuwania podejrzenia oraz rozpoznawania śmierci mózgu.	Egzamin pisemny	WY, CK
U 01	FU5	zakłada wkłucie obwodowe	prezentacja	CK
U 02	FU9	zaopatruje krwawienie zewnętrzne;	prezentacja	CK
U 03	FU10	wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej	prezentacja	CK



U04	FU11	pomocy; działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych	prezentacja	CK
U 05	FU12	monitoruje okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe;	prezentacja	CK
U 06	FU21	ocenia stan chorego nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi;	prezentacja	CK
U 07	F U22	rozpoznaje objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego	prezentacja	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.

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

Wiedza: 5

Umiejętności: 4

Kompetencje społeczne: nie dotyczy.

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):**

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	60
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	40,5
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	100,5
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiotu</b>	<b>3,5</b>
Uwagi: brak	

**Treść zajęć:** (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

**Wykłady**

Wykład 1.

Śmierć mózgu i problemy etyczne związane z przeszczepianiem narządów

Wykład 2.

Ból ostry i przewlekły

Wykład 3.

Wstrząs

Wykład 4.

Sepsa

Wykład 5.

Podstawy znieczulenia ogólnego

Wykład 6.

Ostra niewydolność oddechowa i leczenie respiratorem

**Seminaria: nie dotyczy**



## **Ćwiczenia**

### **1.Ćwiczenie 1.**

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

### **Ćwiczenie 7.**

Przygotowanie chorego do zabiegu operacyjnego u dorosłych.

Podstawowe metody znieczulenia ogólnego. Znieczulenie regionalne

### **Ćwiczenie 8.**

Nagłe zatrzymanie krążenia u dorosłych i u dzieci

### **Ćwiczenie 9.**

Specyfika znieczulenia w pediatrii



**Ćwiczenie 10.**

Analgezja pooperacyjna u dorosłych i u dzieci.

**Inne: nie dotyczy.**

**Literatura podstawowa:**

1. Mark Weinert: „Anestezjologia Crash Course”, Urban & Partner, Wrocław 2016
2. William E. Hurford: „Intensywna Terapia”, Medycyna Praktyczna, Kraków 2003
3. „Anestezjologia” pod redakcją Andrzeja Küblera, Medycyna Praktyczna, Kraków 2001

**Literatura uzupełniająca i inne pomoce:**

1. Larsen R.: „Anestezjologia”, Urban & Partner, Wrocław 2003
2. „Anestezjologia dziecięca” pod redakcją Tadeusza Szretera, PZWL, Warszawa 1999
3. Marino P.L.: „Intensywna Terapia”, Urban & Partner, Wrocław 2009

**Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:**

Rzutnik multimedialny.  
Pracownia symulacji.

**Warunki wstępne:**

wiedza z zakresu anatomii, patofizjologii, chorób wewnętrznych

**Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:** obecność zgodna z regulaminem studiów, aktywne uczestnictwo

**Egzamin teoretyczny:** Uzyskanie pozytywnego wyniku pisemnego testu, obejmującego materiał z podręczników, wykładów i ćwiczeń

**Egzamin praktyczny:** Pozytywne rozwiązanie „przypadków” dotyczących stanów bezpośredniego zagrożenia życia

<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny:</b> (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, )
Bardzo dobra (5,0)	90-100% poprawnych odpowiedzi
Ponad dobra (4,5)	80-89% poprawnych odpowiedzi
Dobra (4,0)	70-79% poprawnych odpowiedzi
Dość dobra (3,5)	60-69% poprawnych odpowiedzi
Dostateczna (3,0)	50-59% poprawnych odpowiedzi



**Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

Katedra i I Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii

50-566 Wrocław

ul. Borowska 213

tel.717332310

**Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

.....dr hab. n.med. Waldemar Goździk, tel.717332310, waldemar.gozdzik@umed.wroc.pl

**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .**

Nazwisko	Imię	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	wykonywany zawód	forma prowadzenia zajęć
Barteczko-Grajek	Barbara	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Duszyńska	Wiesława	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Dragan	Barbara	Lek. med,	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Gołębiowski	Waldemar	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Goździk	Waldemar	Dr hab.n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	Wykłady/ćwiczenia
Kędziora	Jarosław	Lek.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Kośmider-Żurawska	Magdalena	Lek.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Krzyżak-Jankowicz	Magdalena	Lek.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Kübler	Andrzej	profesor dr hab.n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	Wykłady, ćwiczenia
Kulpa	Katarzyna	Lek.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Lechowicz-Głogowska	Bogusława	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Grotowska	Małgorzata	Lek.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Łukaszewski	Marceli	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia



Łysenko	Lidia	Dr hab.n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Mahoń	Jakub	Lek.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Skalec	Tomasz	Lek.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Śmiechowicz	Jakub	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Zielińska	Marzena	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia
Zieliński	Stanisław	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz	ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

Sylabus opracował(a)

.....25.09.2016.....

Dr n.med Barbara Barteczko-Grajek...

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA ANESTEZJOLOGII I INTENSywNEJ TERAPII  
Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia  
KLINIKA ANESTEZJOLOGII I INTENSywNEJ TERAPII  
..... kierownik

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
DZIEKAN  
.....  
prof. dr hab. Małgorzata Sobieszkańska

dr hab. n. med. Waldemar Goździk