



Syllabus 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	X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminarium (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)
<b>Semestr zimowy</b>														
Katedra i I Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	20				45								100,5	
Semestr letni: nie dotyczy														
<b>Razem w roku</b>														
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–leczniczych;	<u>Metody 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 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 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 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 podsumowujące:</u> Ćwiczenia-ocena praktycznych umiejętności, Egzamin: test <u>Metody formujące:</u> Ocena przygotowania do zajęć	WY, CK
W 07	CW28	zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowej;	<u>Metody podsumowujące:</u> Ćwiczenia-ocena praktycznych umiejętności, Egzamin: test <u>Metody formujące:</u> Ocena przygotowania do zajęć	WY, CK
U 01	FU5	zakłada wklucie obwodowe	Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć	CK, CS
U 02	FU9	zaopatrjuje krwawienie zewnętrzne;	Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć	CK, CS
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, CS
U 04	FU11	działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych	Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć	CK, CS
U 05	FU12	monitoruje okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe;	Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć	CK, CS
U 06	FU21	ocenia stan chorego nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi;	Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć	CK, CS

**F U22**

\*\* 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: 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 moduł/przedmiotu	7
---------------------------------	---

Uwagi	-
-------	---

**Treść zajęć:**

**Wykłady: ( 20 godzin, 10 spotkań, każdy wykład trwa 90minut)**

1. Śmierć mózgu.
2. 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 : ( 45 godzin, ćwiczenia odbywają się wg planu zajęć : 9 ćwiczeń po 4.5 godz.; ostatnie 4godz.)**

**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. Analgezyja 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. Mark Weinert: „Anestezjologia Crash Course”, Urban & Partner, Wrocław 2016
2. Marino P.L.: „Intensywna Terapia”, Urban & Partner, Wrocław 2017, wyd.4
3. Intensywna terapia i medycyna ratunkowa. Wybrane zagadnienia, Wojciech Gaszyński , Wyd. Lek. PZWL 2016

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

1. Ostre zagrożenia życia w chorobach wewnętrznych. red.nauk. Krystyna Sosada, Wyd.Lek. PZWL 2016
2. Stany zagrożenia życia u dzieci. Sonke Müller, Matthias Thons, red. Urszula Kostowska-Kapłon, Kamila Gumprecht, wyd. Lek. PZWL 2011.

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%
<b>Ocena:</b>	
<b>Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)</b>	
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

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

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

<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>
<b>Barbara Adamik</b>	Dr hab.n.med.	Biologia medyczna	analityk medyczny	CK, WY
<b>Barbara Barteczko-Grajek</b>	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz; n.a.	CK
<b>Małgorzata Burzyńska</b>	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz; n.a.	CK
<b>Barbara Dragan</b>	Lek.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz; n.a.	CK
<b>Wiesława Duszyńska</b>	Dr hab.n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz; n.a.	CK, WY
<b>Waldemar Gołębiowski</b>	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz; n.a.	CK
<b>Waldemar Goździk</b>	Dr hab. prof. nadz	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz; n.a.	CK, WY
<b>Jarosław Kędziora</b>	Lek.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz; n.a.	CK
<b>Magdalena Krzyżak-Jankowicz</b>	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz; n.a.	CK
<b>Bogusława Lechowicz-Glogowska</b>	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywna terapia	lekarz; n.a.	CK



Małgorzata Grotowska	Lek.med.	Anestezjologia i intensywne terapia	lekarz; n.a.	CK
Marceli Łukaszewski	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywne terapia	lekarz; n.a.	CK
Lidia Łysenko	Dr hab.prof.nadz.	Anestezjologia i intensywne terapia	lekarz; n.a.	CK, WY
Tomasz Skalec	Lek.med.	Anestezjologia i intensywne terapia	lekarz; n.a.	CK
Jakub Śmiechowicz	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywne terapia	lekarz; n.a.	CK
Marek Welna	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywne terapia	lekarz; n.a.	CK
Marzena Zielińska	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywne terapia	lekarz; n.a.	CK
Stanisław Zieliński	Dr n.med.	Anestezjologia i intensywne terapia	lekarz; n.a.	CK

**Data opracowania sylabusu**

27.06.2018

**Sylabus opracował(a)**

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

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**



Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
Pracownicy ds. Studentów  
Dr hab. Paweł Domosławski



