



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022 Cykl kształcenia: 2018/2019-2023/2024													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Anestezjologia i intensywna terapia Anaesthesiology and Intensive Therapy						Grupa szczegółowych efektów uczenia się						
							Grupa zajęć (kod grupy) F	Nazwa grupy Nauki kliniczne zabiegowe					
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	IV						Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> polski <input checked="" type="checkbox"/> angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	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)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
Katedra i Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii													
Kształcenie bezpośrednie ¹					45								
Kształcenie zdalne ²	20												
Semestr letni:													
..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Kształcenie bezpośrednie																				
Kształcenie zdalne																				
Razem w roku:																				
Katedra i Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii																				
Kształcenie bezpośrednie						45														
Kształcenie zdalne	20																			

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

C1. Nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu rozpoznawania stanów zagrożenia życia, zasad stosowania intensywnej terapii, wysuwania podejrzenia oraz rozpoznania śmierci mózgu, wytycznych resuscytacji krążeniowo – oddechowej.

C2. Nauczanie zasad przygotowania pacjenta do zabiegu operacyjnego.

C3. Nauczanie podstaw znieczulenia ogólnego i regionalnego

C4. Nauczania zasad prowadzenia terapii bólu w różnych sytuacjach klinicznych. Rozwiązywanie dylematów etycznych w opiece nad krytycznie chorym.

C5. 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.

C6. kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:

Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol
F.W3	Zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania	<u>Metody</u> <u>podsumowujące:</u>	WY, CK
F.W4	Zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji	Ćwiczenia-ocena praktycznych umiejętności,	WY, CK
F.W5	Zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym	Egzamin: test	WY, CK
F.W6	Zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;	<u>Metody</u> <u>formujące:</u>	WY, CK
F.W7	Zna wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych	Ocena przygotowania do zajęć	WY, CK
F.W15	Zna zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu		WY, CK
F.U5	Potrafi zakładać wkłucie obwodowe		CK
F.U9	Potrafi zaopatrywać krwawienie zewnętrzne		CK
F.U10	Potrafi wykonywać podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udzielać pierwszej pomocy	Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć	CK
F.U11	Potrafi działać zgodnie z algorytmem zaawansowanych		CK

	czynności resuscytacyjnych		
F.U12	Potrafi monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe		CK
F.U21	Potrafi oceniać stan pacjenta nieprzytomnego zgodnie z międzynarodowymi skalami punktowymi		CK
E.U24	Potrafi interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyłeń od normy;	Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć	CK
E.U25	Potrafi stosować leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego		CK
E.U36	Potrafi postępować w przypadku urazów		CK
E.U38	Potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta		CK

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-nieklinczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	65
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	100,5
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	n/d
Sumaryczny nakład pracy studenta:	165,5
Punkty ECTS za przedmiot:	5

Treść zajęć:

Wykłady: (10tygodni x2godz=20godz. odbywają się w formie zdalnej z wykorzystaniem platformy Teams)

- Śmierć mózgu.
- Ból ostry i przewlekły.
- Wstrząs.
- Sepsa.
- Podstawy znieczulenia ogólnego.
- Ostra niewydolność oddechowa – leczenie respiratorem.
- Monitorowanie hemodynamiczne.
- Terapie pozaustrojowe -wspomaganie funkcji narządowej.
- Ostre krwawienie-diagnostyka i leczenie.
- Podstawy intensywnej terapii dziecięcej.

Seminaria n/d

Ćwiczenia (45 godzin, ćwiczenia odbywają się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim wg planu zajęć : 8 ćwiczeń po 4 h =32h w Katedrze i Klinice Anestezjologii i Intensywnej Terapii, 2x6,5h =13h w Centrum Symulacji.)

Ćwiczenie 1.

Ćwiczenia organizacyjne. Test obejmujący sprawdzenie wiedzy dotyczącej aktualnych wytycznych resuscytacji krążeniowo-oddechowej. 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.

Dożylnie 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.

Nagle 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- wstrząs septyczny, anafilaktyczny, hipowolemicznych.

Umiejętności: utrzymanie drożności dróg oddechowych –przyrządowe i bezprzyrządowe, wklucie obwodowe, monitorowanie pacjenta.

Ćwiczenie 10.

Znieczulenie pacjenta do zabiegu operacyjnego- ćwiczenia w warunkach symulowanych -zatrzymanie krążenia w rytmach do defibrylacji, zatrzymanie krążenia w rytmach niedodefibrylacji, znieczulenie ogólne.

Umiejętności: utrzymanie drożności dróg oddechowych –przyrządowe i bezprzyrządowe, punkcja łędźwiowa, obsługa defibrylatora. Zaliczenie zajęć.

Inne n/d

Literatura podstawowa:

1. Paul Marino, The Little ICU Book, Edition: 2end Ed, 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:

1. 2021 ERC Guidelines for Adult Basic Life Support
2. 2021ERC Guidelines for Pediatric Basic Life Support

Warunki wstępne: wiedza z zakresu anatomii, patofizjologii, chorób wewnętrznych, znajomość aktualnych wytycznych resuscytacji krążeniowo-oddechowej

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Zaliczenie odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uczęszczanie na wszystkie zajęcia zgodnie z Regulaminem Studiów. W przypadku nieobecności usprawiedliwionej - student jest zobowiązany do odrobienia zajęć po wcześniejszym uzgodnieniu z adiunktem. Każda nieobecność musi być odrobiona z uwzględnieniem dni rektorskich i godzin dziekańskich – sposób i forma prowadzenia zajęć po wcześniejszym uzgodnieniu z adiunktem

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 zaliczenia przedmiotu na ocenę ³
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%
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny) ³
zaliczenie	Nie dotyczy

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu ³
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

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

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

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Barbara Adamik	Dr hab.n.med.	Nauki biologiczne	analityk medyczny	CK, WY
Barbara Barteczko-Grajek	Dr n.med.	Nauki medyczne	lekarz; n.a.	CK,
Waldemar Gołębiowski	Dr n.med.		lekarz; n.a.	CK
Waldemar Goździk	Dr hab. prof. nadzw	Nauki medyczne	lekarz; n.a.	CK, WY
Bogusława Lechowicz-Głogowska	Dr n.med.	Nauki medyczne	lekarz; n.a.	CK,
Małgorzata Grotowska	Lek n.med.	Nauki medyczne	lekarz; n.a.	CK,
Anna Kupiec	Dr n.med.	Nauki medyczne	lekarz; n.a.	CK,
Tomasz Skalec	Dr n.med.	Nauki medyczne	lekarz; n.a.	CK,
Jakub Śmiechowicz	Dr n.med.	Nauki medyczne	lekarz; n.a.	CK,
Marek Wełna	Dr n.med	Nauki medyczne	lekarz; n.a.	CK,
Marzena Zielińska	Dr hab. n.med.	Nauki medyczne	lekarz; n.a.	CK, WY
Stanisław Zieliński	Dr n.med.	Nauki medyczne	lekarz; n.a.	CK,

Data opracowania sylabusu

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

28.06.2021

dr n.med. Barbara Barteczko-Grajek

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/yh zajęcia
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I KLINIKA ANESTEZJOLOGII
I INTENSywNEJ TERAPII
kierownik

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
..... Prodziekan ds. kształcenia w Języku Angielskim

prof. dr hab. Beata Sobieszcańska

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