



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022 Cykl kształcenia: 2017/2018 – 2022/2023													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Medycyna ratunkowa (1) Emergency medicine (1)						Grupa szczegółowych efektów uczenia się						
							Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy					
							F	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 checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	V						Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	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)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
<b>Semestr zimowy:</b>													
Katedra i Klinika Medycyny Ratunkowej													
Kształcenie bezpośrednie <sup>1</sup>					4		4						
Kształcenie zdalne <sup>2</sup>	7												
Zakład Traumatologii i Medycyny Ratunkowej Wieku Rozwojowego													
Kształcenie bezpośrednie <sup>1</sup>					2		4						
Kształcenie zdalne <sup>2</sup>	3												
Katedra Ratownictwa Medycznego													

<sup>1</sup> Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup> Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Kształcenie bezpośrednie <sup>1</sup>							6						
Kształcenie zdalne <sup>2</sup>													
<b>Semestr letni:</b>													
<b>Katedra i Klinika Medycyny Ratunkowej</b>													
Kształcenie bezpośrednie <sup>1</sup>							8						
Kształcenie zdalne <sup>2</sup>	7												
<b>Zakład Traumatologii i Medycyny Ratunkowej Wiekowego</b>													
Kształcenie bezpośrednie <sup>1</sup>								6					
Kształcenie zdalne <sup>2</sup>	3												
<b>Katedra Ratownictwa Medycznego</b>													
Kształcenie bezpośrednie <sup>1</sup>								6					
Kształcenie zdalne <sup>2</sup>													
<b>Razem w roku:</b>	<b>20</b>						<b>14</b>					<b>26</b>	

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

C1. Zapoznanie studentów z organizacją systemu ratownictwa medycznego

C2. Nauczenie studentów prowadzenia resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dzieci i u dorosłych.

C3. Nauczenie studentów rozpoznawania stanów zagrażających wystąpieniem zatrzymania krążenia i sposobów ich leczenia

C4. Nauczenie studentów postępowania w przypadku nagłych zagrożeń okołourazowych

C5. Nauczenie studentów identyfikowania problemów psychologicznych w kontakcie z pacjentem w stanie zagrożenia życia i zdrowia oraz z jego rodziną i sposobów ich rozwiązywania

C.6 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 o efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol
F.W1	zna przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności: 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, 2) chorób klatki piersiowej, 3) chorób kończyn i głowy, 4) złamań kości i urazów narządów;	test	WY, CK
F.W7	zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;	test	CK, WY, CS
F.W8	zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	test	WY, CK
F.U7	potrafi oceniać wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;	test	CS
F.U10	potrafi wykonywać podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udzielać pierwszej pomocy;	ocena wykonanych czynności (protokół ustrukturyzowany)	CS
F.U11	potrafi działać zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;	ocena wykonanych czynności (protokół ustrukturyzowany)	CK

\* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; 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:	40
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	20
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	20
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	n/d
Sumaryczny nakład pracy studenta:	80
Punkty ECTS za przedmiot:	3,0

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

**Wykłady**

**Semestr zimowy**

**Katedra i Klinika Medycyny Ratunkowej**

1. Medycyna ratunkowa w Polsce. Epidemiologia nagłych zagrożeń życia i zdrowia. Triage śródszpitalny. Struktura i funkcjonowanie SOR
2. Epidemiologia i klinika nagłego zatrzymania krążenia. Zatrzymanie krążenia przedszpitalne i wewnątrzszpitalne. Choroba poresusycytacyjna. Hipotermia terapeutyczna
3. Resuscytacja krążeniowo-oddechowa osób dorosłych. Zaawansowana opieka poresusycytacyjna.

**Zakład Traumatologii i Medycyny Ratunkowej Wieków Rozwojowego**

1. Resuscytacja krążeniowo-oddechowa dzieci. Postępowanie w zadławieniu.

**Semestr letni**

**Katedra i Klinika Medycyny Ratunkowej**

1. Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej u osób dorosłych
2. Pacjent z urazem wielonarządowym

**Zakład Traumatologii i Medycyny Ratunkowej Wieków Rozwojowego**

1. Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej u dzieci

**Seminaria**

nie dotyczy

**Ćwiczenia**

**Semestr zimowy**

**Katedra i Klinika Medycyny Ratunkowej**

**Ćwiczenia symulacyjne:**

1. udrażnianie dróg oddechowych, wentylacja workiem samorozprężalnym (CS)
2. szybkie badanie urazowe (CS)

**Ćwiczenia kliniczne:**

1. Rozpoznawanie stanów nagłego zagrożenia życia i postępowania w tych stanach. Triage (CK)
2. Pacjent po omdleniu na SOR/Pacjent z zaburzeniami świadomości na SOR. (CK)

**Zakład Traumatologii i Medycyny Ratunkowej Wieków Rozwojowego**

**Ćwiczenia kliniczne**

1. Obrażenia narządu wzroku (CK)

**Ćwiczenia symulacyjne**

1. Podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u dzieci (CS)
2. Wstępne leczenie urazów u dzieci (CS)

### Katedra Ratownictwa Medycznego

#### Ćwiczenia symulacyjne

1. Uciskanie klatki piersiowej, pierwsza pomoc
2. Defibrylacja i kardiowersja, stymulacja przezskórna
3. Zaopatrywanie krwawienia zewnętrznego
4. Unieruchomienia kręgosłupa szyjnego, kończyn, zakładanie pasów miednicznych

#### Semestr letni

### Katedra i Klinika Medycyny Ratunkowej

#### Ćwiczenia kliniczne

1. Najczęstsze typy złamań, szczególnie złamań kości długich;
2. Komunikacja na SOR
3. Pacjent z blokiem p-k na SOR/ stymulacja przezskórna
4. Choroby wymagające interwencji chirurgicznej

### Zakład Traumatologii i Medycyny Ratunkowej Wieków Rozwojowego

#### Ćwiczenia symulacyjne

1. Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u dzieci

### Katedra Ratownictwa Medycznego

#### Ćwiczenia symulacyjne

1. zakładanie wenflonu, wkłucć dożylnych, wykonywanie iniekcji domięśniowych i podskórnych, montowanie zestawów do wlewów kroplowych
2. ALS rytmy niedefibrylacyjne i defibrylacyjny.

#### Inne

nie dotyczy

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

1. Medycyna ratunkowa w pytaniach i odpowiedziach. Vincent J. Markovchick, Peter T. Pons, Katherine M. Bakes. Red. Jerzy Robert Ładny, Marzena Wojewódzka- Żeleznikowicz. Medipage 2016
2. Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji 2021 [https://www.prc.krakow.pl/wytyczne\\_2021.html](https://www.prc.krakow.pl/wytyczne_2021.html)
3. Ostre stany zagrożenia życia w obrażeniach ciała. Red. Krystyn Sosada, Wojciech Żurawiński, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2018
4. Ostre stany zagrożenia życia w chorobach wewnętrznych. Red. Krystyn Sosada, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2016

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

1. Scott H. Plantz, E. John Wipfler Medycyna ratunkowa NMS Wydawnictwo: Urban&Partner 2011

#### Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)

Przypomnienie sobie informacji uzyskanych na I roku dotyczących pierwszej pomocy oraz roku IV na temat resuscytacji krążeniowo-oddechowej.

#### Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny) UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach

Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi- odrobienie ćwiczeń, referat.

Zaliczenie z ćwiczeń symulacyjnych odbywać się będzie na podstawie oceny prowadzącego wystawionej na koniec zajęć na podstawie obserwacji prowadzonych czynności resuscytacyjnych z wykorzystaniem ustrukturyzowanego protokołu

Zaliczenie z ćwiczeń klinicznych odbywać się będzie na podstawie wyniku wypełnienia w ciągu tygodnia od daty zakończenia ćwiczeń testu złożonego z 20 pytań, na platformie Testportal

Zaliczenie z wykładu będzie odbywać się na podstawie wyniku wypełnionego w ciągu tygodnia od zakończenia wykładów testu składającego się z 20 pytań na platformie Testportal

Ocena zaliczenia przedmiotu będzie średnią z tych 3 w/w ocen.

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

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę <sup>3</sup>
Bardzo dobra (5,0)	Uzyskanie średniej z ćwiczeń 4,6-5,0
Ponad dobra (4,5)	Uzyskanie średniej z ćwiczeń 4,1-4,59
Dobra (4,0)	Uzyskanie średniej z ćwiczeń 3,6- 4,09
Dość dobra (3,5)	Uzyskanie średniej z ćwiczeń 3,25-3,59
Dostateczna (3,0)	Uzyskanie średniej z ćwiczeń 3,0-3,24
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny) <sup>3</sup>
zaliczenie	

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu <sup>3</sup>
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Medycyny Ratunkowej
Adres jednostki:	Borowska 213 50-556 Wrocław
Numer telefonu:	71 733-29-78
E-mail:	kat.med.rat@umw.edu.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr n. med. Janusz Sokołowski
Numer telefonu:	71 733-29-78
E-mail:	janusz.sokolowski@umw.edu.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
<b>Katedra i Klinika Medycyny Ratunkowej</b>				
Janusz Sokołowski	dr	Nauki medyczne	lekarz	CS
Dorota Żyśko	prof. dr hab.	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS,W
Katarzyna Budrewicz	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS
Goutam Chourasia	lek	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS
Rafał Czyż	dr	Nauki o zdrowiu	ratownik medyczny	CK,CS
Krzysztof Dudek	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS
Grzegorz Gogolewski	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS
Rafał Jakobson	lek	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS
Małgorzata Kaczmarek-Fojtar	mgr	Psychologia	psycholog	CK
Agnieszka Piątkowska	lek	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS
Paweł Pochciał	lek	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS
Barbara Porębska	Lek	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS
Przemysław Skoczyński	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS
Wiesław Sycz	lek	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS
Joanna Wizowska	lek	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS
Jarka Moczarska	Lek	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS
Jakub Mercik	lek	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS
<b>Katedra Ratownictwa Medycznego</b>				
Jarosław Sowizdraniuk	mgr	Nauki o zdrowiu	ratownik medyczny	CS

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

Jacek Gajek	Prof. dr hab.	Nauki medyczne	lekarz	CK
<b>Zakład Traumatologii i Medycyny Ratunkowej Wieków Rozwojowego</b>				
Jan Godziński	prof. dr hab.	Nauki medyczne	lekarz	W,CS
Joanna Jakubaszko - Jabłońska	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK,CS
Aleksandra Berdzińska-Wolny	mgr	Nauki o zdrowiu	pielęgniarka	CS
Piotr Miśkiewicz	dr	Nauki medyczne	lekarz	CS

Data opracowania sylabusa

15.09.2021 r.

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

dr n. med. Janusz Sokołowski

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek  
Prowadzącej/yh zajęcia

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
Wrocław, 50-130, ul. J. Śniadeckiego 1  
Prodziekan ds. Kształcenia i Wzrostu Lekarskim  
dr hab. Jerzy Kuciński, prof. nadzw. (1-2)

*Jerzy Kuciński*

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA | KLINIKA  
MEDYCyny RATUNKOWEJ  
p.o. kierownik  
dr n. med. Janusz Sokołowski

*Janusz Sokołowski*