



Sylabus na rok akademicki: 2022/2023			
Cykl kształcenia: 2019/2020-2024/2025			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa przedmiotu	(w j. polskim)	Grupa szczegółowych efektów uczenia się	
	Ultrasonografia w praktyce medycyny ratunkowej	Grupa zajęć (kod grupy) A E F	Nazwa grupy
(w j. angielskim)	Nauki morfologiczne		
Ultrasonography in emergency medicine practice	Nauki kliniczne niezabiegowe		
			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	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6	Semestr studiów	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input checked="" type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny		
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski		

Liczba godzin													
Forma realizacji zajęć													
	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:													
..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot) ¹													
Kształcenie bezpośrednie ²													
Kształcenie zdalne ³													
Semestr letni:													

¹ Proszę powielić, jeśli przedmiot prowadzony jest przez więcej niż jedną jednostkę organizacyjną.

² Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

³ Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Zakład Traumatologii i Medycyny Ratunkowej Wieku Rozwojowego													
Kształcenie bezpośrednie ²		30											
Kształcenie zdalne ³													
Razem w roku:													
Zakład Traumatologii i Medycyny Ratunkowej Wieku Rozwojowego													
Kształcenie bezpośrednie ²		30											
Kształcenie zdalne ³													

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

Umiejętność wykonywania i interpretacji badań ultrasonograficznych w podstawowych stanach zagrożenia życia, ze szczególnym uwzględnieniem traumatologii.

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
A. W2.	budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyny górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) i czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna)	Test zaliczeniowy, interaktywne prowadzenie zajęć	SE
E. W6.	najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci i zasady postępowania w tych stanach;	Test zaliczeniowy, interaktywne prowadzenie zajęć	SE
F. W2.	wybrane zagadnienia z zakresu chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otolaryngologii, oraz wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci u dzieci;	Test zaliczeniowy interaktywne prowadzenie zajęć	SE
F. W10.	problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych, 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	Test zaliczeniowy, interaktywne prowadzenie zajęć	SE
A. U4.	wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa i magnetyczny rezonans jądrowy);	Test zaliczeniowy, interaktywne prowadzenie zajęć	SE

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; 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 godzinowe studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	30
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	0
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	9
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	n/d
Sumaryczny nakład pracy studenta:	39
Punkty ECTS za przedmiot:	1,5

Treści programowe: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)
Wykłady Nie dotyczy
Seminaria 1. Zasady działania USG i historia metody; obraz wątroby, śledziony i nerek w praktyce 4 h 2. FAST w stanach zagrożenia życia 4 h 3. Wstęp do USG złamań kości długich i uszkodzeń stawowych 4 h 4. Rola badań przepływowch USG w praktyce ratunkowej 4 h 5. Punkcja pod monitorem USG (zbiornik płynu, opłucna, kaniulacja naczyń, biopsja) 5 h 6. Obrazowanie USG obrażeń wewnątrzczaszkowych u niemowląt 5 h 7. Wprowadzenie do diagnostyki różnicowej w mnogich obrażeniach ciała 2 h 8. Diagnostyka ultrasonograficzna stanów nagłych w warunkach SOR 2 h
Ćwiczenia Nie dotyczy
Inne Nie dotyczy
Literatura obowiązkowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. „Ultrasonografia w medycynie ratunkowej”; wyd. I polskie pod red. D. Sokołowskiej-Dabek i J. A. Brooks, J. Connolly, O. Chan „Jakubaszki, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław, 2009 2. Dawid M. Cline, O. John Ma, Judith E. Tintinalli, Gabor D. Kelen, J. Stephan Stepczyński - „Medycyna ratunkowa”, Wyd. I polskie pod red. J. Jakubaszki Urban & Partner , Wrocław 2003 3. P. Driskoll, D. Skinner, R. Earlam - „ABC postępowania w urazach”, wyd. I polskie pod red. J. Jakubaszki, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2003
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Scott H. Platz i inni - „Medycyna ratunkowa”, wydanie II polskie pod red. J. Jakubaszki, Urban&Partner, Wrocław 2008 2. O. Chan „ABC Radiologii w Medycynie Ratunkowej”; wydanie I polskie pod red. U. Zaleskiej - Dorobisz, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2009 3. P. Attkinson, R. Kendall, L. van Rensburg „Medycyna ratunkowa”; wyd. I polskie pod red. J. Jakubaszki, Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 2012
Warunki/wymagania wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien spełnić student przed przystąpieniem do realizacji zajęć z przedmiotu) Obecność na wszystkich zajęciach – nieobecność powstała na skutek nagłych sytuacji musi być odrobiona w formie eseju lub prezentacji na temat wskazany przez osobę odpowiedzialną za przedmiot. Uzyskanie pozytywnej oceny z testu zaliczeniowego – test składa się z 25 pytań jednokrotnego wyboru a każde pytanie oceniane jest na 1 pkt. Zaliczenie na ocenę odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Zasady przyznawania ocen cząstkowych z przedmiotu w trakcie semestru:

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: ⁴	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę
Bardzo dobra (5,0)	25 – 24 pkt
Ponad dobra (4,5)	23 - 22 pkt
Dobra (4,0)	21 - 20 pkt
Dość dobra (3,5)	19 – 18 pkt
Dostateczna (3,0)	15 - 17 pkt

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:⁵	Zakład Traumatologii i Medycyny Ratunkowej Wieku Rozwojowego
Kierownik jednostki prowadzącej przedmiot:	prof. dr hab. Jan Godziński
Numer telefonu:	71 328 60 45
E-mail:	emerg.kids@umw.edu.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. Jan Godziński
Numer telefonu:	71 328 60 45
E-mail:	jan.godzinski@umw.edu.pl

Koordinator przedmiotu:	
Numer telefonu:	
E-mail:	

KONSULTACJE: informacje szczegółowe o terminach i miejscach konsultacji kadry akademickiej podawane są na stronach internetowych poszczególnych jednostek organizacyjnych Uczelni prowadzących zajęcia z danego przedmiotu oraz w gablotach obok sekretariatów.

Data opracowania sylabusu
28.06.2022 r.

⁴ Proszę wypełnić tylko warunki zaliczenia przedmiotu właściwe dla danego przedmiotu, a pozostałe usunąć. Warunki uzyskania zaliczenia z przedmiotu (na ocenę albo bez oceny) oraz warunki uzyskania oceny z egzaminu muszą obejmować weryfikację wszystkich efektów uczenia się, realizowanych podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu. (należy 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

⁵ W przypadku przedmiotów koordynowanych, tj. realizowanych przez więcej niż jedną jednostkę organizacyjną tę sekcję należy powielić i wypełnić oddzielnie dla każdej z jednostek, która będzie prowadziła zajęcia dydaktyczne.