



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021			
Cykl kształcenia: 2017/2018-2022/2023			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Ultrasonografia w praktyce medycyny ratunkowej	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy F	Nazwa grupy: Nauki kliniczne zabiegowe
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	lekarski		
Jednostka realizująca przedmiot	Zakład Traumatologii i Medycyny Ratunkowej Wieków Rozwojowego		
Specjalność	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	4	Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input checked="" type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> 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			
	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)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)
	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)
	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)	

Semestr zimowy:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)													
Kształcenie zdalne synchroniczne													
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Semestr letni:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)								13					
Kształcenie zdalne synchroniczne	4												
Kształcenie zdalne asynchroniczne								13					
Razem w roku:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)								13					
Kształcenie zdalne synchroniczne	4												
Kształcenie zdalne asynchroniczne								13					
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) Umiejętność wykonywania i interpretacji badań ultrasonograficznych w podstawowych stanach zagrożenia życia, ze szczególnym uwzględnieniem traumatologii.													
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:													
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol									
W 01	F.W1	Student zna fizjologię i patofizjologię obrażeń doznanych w wyniku różnego typu urazów	test zaliczeniowy	WY									
W02	F.W2	Student zna wybrane zagadnienia z zakresu chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci	test zaliczeniowy	WY									
W03	F.W10	Student zna anatomie topograficzną prawidłowych obrazów szczególnie USG i jego relacji do innych metod obrazowania oraz wskazania, standardy kolejności wykonywania badań obrazowych w SOR. Zna również problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, b) metody instrumentalne i techniki obrazowe	test zaliczeniowy, sprawdzian praktyczny	WY, CS									

		wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych i dostępow dożylnych oraz monitorowania usg innych punkcji, c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych		
W04	F.W13	Student zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego	test zaliczeniowy	WY
U 01	F.U5	Student zakłada wkłucie obwodowe	sprawdzian praktyczny na symulatorze	CS
U 02	F.U6	Student potrafi zinterpretować badania obrazowe w zakresie koniecznym do podejmowania decyzji w SOR	sprawdzian praktyczny na symulatorze	CS
U 03	F.U7	Student potrafi wykorzystać wynik badania usg i monitorowanie tą techniką w wybranych procedurach leczniczych w SOR oraz potrafi zinterpretować badania obrazowe w zakresie koniecznym do podejmowania decyzji w SOR. Student potrafi zabezpieczyć optymalnie obrażenia z poziomu SOR, planując, realizując i oceniając wyniki badań ultrasonograficznych, umożliwiając ich ostateczne leczenie w oddziałach specjalistycznych.	test zaliczeniowy, sprawdzian praktyczny (symulacja)	CS

** 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: ...5.

Kompetencje społeczne:..3

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	13
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	17
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	9
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	39
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	1,5
Uwagi	

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:

1. Wprowadzenie do diagnostyki różnicowej w mnogich obrażeniach ciała 2h
2. Diagnostyka ultrasonograficzna stanów nagłych w warunkach SOR 2h

Seminaria:

<p>Ćwiczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zasady działania USG i historia metody; obraz wątroby, śledziony i nerek w praktyce 4 h 2. FAST w stanach zagrożenia życia 4h 3. Wstęp do USG złamań kości długich i uszkodzeń stawowych 4 h 4. Rola badań przepływowych USG w praktyce ratunkowej 4h 5. Punkcja pod monitorem USG (zbiornik płynu, opłucna, kaniulacja naczyń, biopsja) 5h 6. Obrazowanie USG obrazów wewnątrzczaszkowych u niemowląt 5h 	
<p>Inne</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. <p>itd....</p>	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A. Brooks, J. Connolly, O. Chan „Ultrasonografia w medycynie ratunkowej”; wyd. I polskie pod red. D. Sokołowskiej-Dabek i J. 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 <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Rzutnik multimedialny, laptop, ekran, aparat USG</p>	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p>	
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/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</p> <p>Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi. 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.</p>	
<p>Ocena:</p>	<p>Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:</p>
<p>Bardzo dobra</p>	<p>25 – 24 pkt</p>

(5,0)	
Ponad dobra (4,5)	23 - 22 pkt
Dobra (4,0)	21 - 20 pkt
Dość dobra (3,5)	19 – 18 pkt
Dostateczna (3,0)	17 pkt
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	Nie dotyczy Wydziału Lekarskiego

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

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Traumatologii i Medycyny Ratunkowej Wieków Rozwojowego
Adres jednostki:	ul. Bujwida 44a, 50-368 Wrocław
Numer telefonu:	71 328 60 45
E-mail:	emerg.kids@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	prof. dr hab. Jan Godziński			
Numer telefonu:	71 328 60 45			
E-mail:	jan.godzinski@umed.wroc.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Jan Godziński	prof. dr hab. n. med.	chirurgia dziecięca, onkologia dziecięca	lekarz	WY, CS
Kinga Niewińska	dr n. med.	anestezjologia i intensywna terapia, medycyna	lekarz	WY, CS

		ratunkowa		
Janusz Sokołowski	dr n. med.	medycyna ratunkowa	lekarz	WY, CS
Marzena Kozakiewicz	lek. med.	chirurgia dziecięca	lekarz	WY, CS

Data opracowania sylabusu

.....29.09.2020 r.....

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Prof. dr hab. Jan Godziński

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

ZAKŁAD TRAUMATOLOGII
I MEDYCYNY RATUNKOWEJ
WIEKU ROZWOJOWEGO
Kierownik

.....prof. dr hab. Jan Godziński

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Prof. dr hab. Jan Godziński