



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021 Cykl kształcenia: 2017/2018 – 2022/2023			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Diagnostyka obrazowa w stanach nagłych	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy	Nazwa grupy
		A	NAUKI MORFOLOGICZNE
		B	NAUKOWE PODSTAWY MEDYCZYNY
		E	NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE
		F	NAUKI KLINICZNE ZABIEGOWE
Wydział	LEKARSKI		
Kierunek studiów	LEKARSKI		
Jednostka realizująca przedmiot	KATEDRA RADIOLOGII		
Specjalność	-		
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	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru X wolnego wyboru/ 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														
	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)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy: 30														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne		30												
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Semestr letni: 0														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Razem w roku: 30														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne		30												
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Zaznajomienie studentów ze wskazaniami do wykonywania badań RTG, USG, TK i MR w stanach nagłych urazowych i niezwiązanych z urazem.</p> <p>C2. Zapoznanie studentów z nowoczesnymi zaawansowanymi technikami MR wykraczającymi poza obrazowanie anatomiczne i umożliwiającymi obrazowanie czynnościowe, metaboliczne i subanatomiczne OUN tj. obrazowanie zależne od dyfuzji (DWI, DTI), perfuzja MR, spektroskopia MR, rezonans funkcjonalny (fMRI). Zapoznanie się z metodyką badań obrazowych (RTG, TK, USG, MR) w stanach nagłych.</p> <p>C3. Przedstawienie możliwości współczesnej diagnostyki obrazowej w wybranych stanach nagłych.</p> <p>C4. Przedstawienie możliwości diagnostycznych i metod terapeutycznych nowoczesnej radiologii zabiegowej i wskazań do ich wykonywania w stanach nagłych.</p>														

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	A.W.2	zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów)	TEST	SE
W 02	A.W.3	Opisuje stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami	TEST	SE
W 03	B.W.8	zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;	TEST	SE
W 04	F.W.1	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej z uwzględnieniem wieku dziecięcego w tym w szczególności: a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, b) chorób klatki piersiowej, c) chorób kończyn i głowy, d) złamań kości i urazów narządów;	TEST	SE
W 05	F.W.3	zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych procedur diagnostyczno-leczniczych;	TEST	SE
W 06	F.W.10	zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	TEST	SE
U 01	A.U.4	wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny	ODPOWIEDŹ USTNA	SE

		rezonans jądrowy);		
U 02	A.U.5	Potrafi posługiwać się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym	USTNA ODPOWIEDŹ	SE
U 03	E.U.12	Przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci	ODPOWIEDŹ USTNA	SE
U 04	F.U.7	Ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;	ODPOWIEDŹ USTNA	SE
<p>** 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.</p>				
<p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: .3... Umiejętności: ...1.</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			0	
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)			30	
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			9	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			39	
Punkty ECTS za moduł/przedmiot			1,5	
Uwagi				
<p>Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)</p>				
Wykłady				
1.				
2.				
3.				
Seminaria (3h każde)				
1. Dostępne metody obrazowania w stanach nagłych związanych i niezwiązanych z urazem (RTG, USG, TK i MR) oraz nowoczesne zaawansowane techniki MR – DWI, DTI, spektroskopia, perfuzja MR				
2. Diagnostyka obrazowa stanów nagłych OUN.				
3. Diagnostyka obrazowa stanów nagłych klatki piersiowej i śródpiersia.				
4. Diagnostyka obrazowa stanów nagłych jamy brzusznej i miednicy.				
5. Diagnostyka obrazowa urazów układu mięśniowo-szkieletowego.				
6. Diagnostyka obrazowa urazów wielonarządowych.				
7. Możliwości diagnostyki obrazowej i leczenia patologii naczyniowych w radiologii zabiegowej.				
8. Diagnostyka obrazowa stanów nagłych u dzieci.				
9. Powtórzenie materiału				
10. Zaliczenie				
Ćwiczenia				
1.				
2.				
3.				

Inne	
1. 2. 3. itd....	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Radiologia w stanach nagłych. Autorzy: N. Raby, G. de Lance, L. Berman, Urban&Partner 2006</p> <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Radiologia kliniczna - zaczynamy. Autor: J.W. Oestmann, MediPage, Warszawa 2007</p> <p>Diagnostic Imaging: Emergency. Autorzy: Jeffrey, Manaster, Osborn, Rosado-de-Christenson, Amirsys Publishing 2014</p>	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Komputer, rzutnik	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) brak	
<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>- pozytywne zaliczenie kolokwium ustnego</p> <p>Student ma obowiązek odrobienia wszystkich indywidualnych nieobecności na zajęciach poprzez dołączenie do zajęć innej grupy. Jeśli nie jest to możliwe, student przygotowuje prezentację PowerPoint w ramach samokształcenia na zadany przez wykładowcę temat. To samo dotyczy dni rektorskich i godzin dziekańskich</p>	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	min. 95% pozytywnych odpowiedzi z ustnego kolokwium
Ponad dobra (4,5)	min. 85% pozytywnych odpowiedzi z ustnego kolokwium
Dobra (4,0)	min.75% pozytywnych odpowiedzi z ustnego kolokwium
Dość dobra (3,5)	min. 65% pozytywnych odpowiedzi z ustnego kolokwium
Dostateczna (3,0)	min. 55% pozytywnych odpowiedzi z ustnego kolokwium
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	

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:	KATEDRA RADIOLOGII
Adres jednostki:	BOROWSKA 213, 50-556 WROCŁAW
Numer telefonu:	71 733 16 68
E-mail:	wk-27@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	Prof. dr hab. Marek Sęsiadek			
Numer telefonu:	71 733 16 68			
E-mail:	marek.sasiadek@umed.wroc.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
MACIEJ GUZIŃSKI	DR N. MED.	RADIOLOGIA	NAUCZYCIEL AKADEMICKI	SE

Data opracowania sylabusa

29.09.2020

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

dr n. med. Anna Czarnecka

dr hab. n. med. Maciej Guziński.

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny w Wrocławiu
KATEDRA RADIOLOGII

prof. dr hab. Marek Sęsiadek

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Marek Wroblewski