



Sylabus na rok akademicki 2018/2019										
Opis przedmiotu kształcenia										
Nazwa przedmiotu	Diagnostyka obrazowa w stanach nagłych	Grupa szczegółowych efektów kształcenia								
		Kod grupy: F	Nazwa grupy: NAUKI KLINICZNE ZABIEGOWE							
Wydział	Lekarski									
Kierunek studiów	lekarski									
Specjalności	nie dotyczy									
Poziom studiów	jednolite magisterskie X									
Forma studiów	stacjonarne X niestacjonarne X									
Rok studiów:	V	Semestr studiów:	zimowy							
Typ przedmiotu:	obowiązkowy <input type="checkbox"/> fakultatywny X									
Rodzaj przedmiotu:	kierunkowy X									
Język wykładowy	polski X									
Jednostka: Katedra Radiologii	Liczba godzin									
	Forma kształcenia									
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach	Lektoraty (LE) - nie	Zajęcia fakultatywne (ZF) - minimum	
Semestr zimowy		30								
Semestr letni										
<b>Razem w roku:</b>	<b>30</b>									
<b>Cele kształcenia:</b> (max. 6 pozycji)										
C1. Zaznajomienie studentów ze wskazaniami do wykonywania badań RTG, USG, TK i MR w stanach nagłych urazowych i niezwiązanych z urazem.										
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.										
C3. Przedstawienie możliwości współczesnej diagnostyki obrazowej w wybranych stanach nagłych.										
C4. Przedstawienie możliwości diagnostycznych i metod terapeutycznych nowoczesnej radiologii zabiegowej i wskazań do ich wykonywania w stanach nagłych.										
<b>Macierz efektów kształcenia dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć</b>										
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia ze standardów	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia	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	B.W.3	Opisuje stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami	TEST	SE						
W 03	F.W.10	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	TEST	SE						



		brzuszej, b) chorób klatki piersiowej, c) chorób kończyn i głowy, d) złamań kości i urazów narządów;		
<b>W 05</b>	F.W.13	zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych procedur diagnostyczno-leczniczych;	TEST	SE
<b>W 06</b>	F.W.3	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
<b>U 01</b>	A.U.4	zna topografię narządów ciała ludzkiego i posługuje się mianownictwem anatomicznym;	ODPOWIEDŹ USTNA	SE
<b>U 02</b>	E.U.16	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 rezonans jądrowy);	ODPOWIEDŹ USTNA	SE
<b>U 03</b>	E.U.12	Przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci	ODPOWIEDŹ USTNA	SE
<b>U 04</b>	F.U.7	Ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;	ODPOWIEDŹ USTNA	SE

\*\* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; ZF - Zajęcia fakultatywne

**Proszę oznaczyć w skali 1-5, jak powyższe efekty kształcenia lokuja Państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, przekaz umiejętności: (np. wiedza+++; umiejętności ++)**

Wiedza (W): +++

Umiejętności (U): +

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)**

Forma nakładu pracy studenta	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny zajęć na Uczelni:	30
2. Czas pracy własnej studenta:	9
Sumaryczne obciążenie pracą studenta:	39
<b>Punkty ECTS za przedmiot:</b>	<b>1,5</b>

Uwagi:

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

**Wykłady – nie dotyczy**

**Seminaria**

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 naczyń w radiologii zabiegowej.
8. Diagnostyka obrazowa stanów nagłych u dzieci.

**Ćwiczenia – nie dotyczy**



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

1. Radiologia w stanach nagłych. Autorzy: N. Raby, G. de Lance, L. Berman, Urban&Partner 2006

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

1. Radiologia kliniczna - zaczynamy. Autor: J.W. Oestmann, MediPage, Warszawa 2007

2. Diagnostic Imaging: Emergency. Autorzy: Jeffrey, Manaster, Osborn, Rosado-de-Christenson, Amirsys Publishing 2014

**Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:** (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

**Sala seminaryjna, rzutnik**

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

Ukończony kurs z radiologii na IV r. studiów

**Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:** (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres 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)

- pozytywne zaliczenie kolokwium ustne

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

**Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu**

<b>Ocena:</b>	<b>min. 85% pozytywnych odpowiedzi z ustnego kolokwium</b>
Bardzo dobra (5,0)	<b>min. 80% pozytywnych odpowiedzi z ustnego kolokwium</b>
Ponad dobra (4,5)	<b>min. 75% pozytywnych odpowiedzi z ustnego kolokwium</b>
Dobra (4,0)	<b>min. 70% pozytywnych odpowiedzi z ustnego kolokwium</b>
Dość dobra (3,5)	<b>min. 65% pozytywnych odpowiedzi z ustnego kolokwium</b>
Dostateczna (3,0)	<b>min. 60% pozytywnych odpowiedzi z ustnego kolokwium</b>

**Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)**

<b>Ocena:</b>	
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

**Nazwa i adres jednostki prowadzącej przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

Zakład Radiologii Ogólnej, Zabiegowej i Neuroradiologii

ul. Borowska 213 Wrocław

tel. 733 16 68

email: [maciej.guzinski@umed.wroc.pl](mailto:maciej.guzinski@umed.wroc.pl)

**Osoba odpowiedzialna za przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

dr n. med. Maciej Guziński

**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć:**

dr n. med. Maciej Guziński/seminaria



**Data opracowania sylabusu**

.....04.10.2018r...

**Sylabus opracował(a)**

Dr n. med. Anna Czarnecka

**Podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

.....Prof. dr hab. Marek Sasiadek.....

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA RADIOLOGII  
Kierownik  
prof. dr hab. Marek Sasiadek

**Podpis Dziekana Wydziału Lekarskiego**

M. Sasiadek  
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
Wydział Lekarski  
Katedra Radiologii  
Dr hab. Paweł Dąmowski