



Sylabus na rok akademicki 2016/2017												
Opis przedmiotu kształcenia												
Nazwa przedmiotu	Diagnostyka obrazowa w stanach nagłych	Grupa szczegółowych efektów kształcenia										
		Kod grupy: A,B,E,F	Nazwa grupy: NAUKI MORFOLOGICZNE NAUKOWE PODSTAWY MEDYCZYNY NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE 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 i VI					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 audytorne	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach	Lektoraty (LE) - nie	Zajęcia fakultatywne (ZF) - minimum			
Semestr zimowy												
		30										
Semestr letni												
Razem w roku:		30										
Cele kształcenia: (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.												
Macierz efektów kształcenia dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć												
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 kostnow 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				TEST		SE				



		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;		
W 05	F.W.13	zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych procedur diagnostyczno-leczniczych;	TEST	SE
W 06	F.W.3	zna problematykę wspólnie 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	zna topografię narządów ciała ludzkiego i posługuje się mianownictwem anatomicznym;	ODPOWIEDŹ USTNA	SE
U 02	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
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

** 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 lokują 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
Punkty ECTS za 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 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)

- obecność na zajęciach (dopuszczalne opuszczenie jednego seminarium bez usprawiedliwienia)
- pozytywne zaliczenie testu (test pisemny wielokrotnego wyboru z jedną prawidłową odpowiedzią)

Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów kończących się egzaminem)
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

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

dr n. med. Anna Czarnecka
Zakład Radiologii Ogólnej, Zabiegowej i Neuroradiologii
ul. Borowska 213 Wrocław
tel. 733 16 68
email: annaczarnecka.umedwroc@gmail.com

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

dr n. med. Anna Czarnecka/diagnostyka obrazowa/radiolog/seminaria

Data opracowania sylabusu

28.06.2016

Sylabus opracował(a)

Dr n. med. Anna Czarnecka

Podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA RADIOLOGII

prof. dr hab. Marek Sęsiadek

Podpis Dziekana Wydziału Lekarskiego

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
DZIEKAN
prof. dr hab. Małgorzata Sosnowska