



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2018/2019 - 2023/2024													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Diagnostyka obrazowa w stanach nagłych Emergency Radiology, Imaging of Acute Pathologies						Grupa szczegółowych efektów uczenia się						
							Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy					
							A	Nauki morfologiczne					
							E	Nauki kliniczne niezabiegowe					
							F	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	IV						Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input checked="" type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski												
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)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
KATEDRA RADIOLOGII													
Kształcenie bezpośrednie ¹		30											
Kształcenie zdalne ²													
Semestr letni:													
(Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Kształcenie bezpośrednie														
Kształcenie zdalne														
Razem w roku:														
KATEDRA RADIOLOGII														
Kształcenie bezpośrednie		30												
Kształcenie zdalne														
<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 zwłaszcza badania FAST USG.</p> <p>C4. Przedstawienie możliwości diagnostycznych i metod terapeutycznych nowoczesnej radiologii zabiegowej i wskazań do ich wykonywania w stanach nagłych.</p> <p>C5. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta. itd.</p> <p>C6. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.</p>														
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		
F.W.10	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;										odpowiedź ustna	SE		
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;										odpowiedź ustna	SE		
F.W.13	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie: 1) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych, 2) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami,										odpowiedź ustna	SE		

	3) urazów czaszkowo-mózgowych, 4) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego, 5) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego, 6) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;		
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 rezonans jądrowy);	odpowiedź ustna	SE
E.U.12	Przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci	odpowiedź ustna	SE
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-nieklinczne; 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 studenta	
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:		30	
2. Godziny w kształceniu zdalnym:		-	
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:		9	
4. Godziny samokształcenia kierowanego:		n/d	
Sumaryczny nakład pracy studenta:		39	
Punkty ECTS za przedmiot:		1,5	
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 Nie dotyczy			
Seminaria <ol style="list-style-type: none"> 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 –praca ze stacją roboczą. 4. Diagnostyka obrazowa stanów nagłych jamy brzusznej i miednicy – praca z USG. 5. Diagnostyka obrazowa urazów układu mięśniowo-szkieletowego. 6. Diagnostyka obrazowa urazów wielonarządowych –praca z USG. 7. Możliwości diagnostyki obrazowej i leczenia patologii naczyniowych w radiologii zabiegowej. 8. Diagnostyka obrazowa stanów nagłych u dzieci. 			
Ćwiczenia Nie dotyczy			
Inne Nie dotyczy			
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"> 1. Radiologia w stanach nagłych. Autorzy: N. Raby, G. de Lance, L. Berman, Urban&Partner 2007 2. Diagnostyka obrazowa w traumatologii. A Survival Guide N. Raby, L. Berman, S. Morley, G. de Lacey wyd. 3, red. J.Walecki, B. Mruk rok wydania: 2018 Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnostic Imaging: Emergency. Autorzy: Jeffrey, Manaster, Osborn, Rosado-de-Christenson, Amirsys Publishing 2014 			

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

- podstawowa wiedza w zakresie anatomii, patologii chorób,
- podstawowa wiedza w zakresie fizyki (rodzaje promieniowania).

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (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

Pozytywne zaliczenie kolokwium ustnego

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

Zaliczenie na ocenę odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę ³
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)³
zaliczenie	

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu ³
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:	UL. BOROWSKA 213
Numer telefonu:	71 733 16 68
E-mail:	WK-27@UMW.EDU.PL

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	DR HAB. MACIEJ GUZIŃSKI
Numer telefonu:	71 733 16 68
E-mail:	MACIEJ.GUZINSKI@UMW.EDU.PL

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
MACIEJ GUZINSKI	DR HAB.	NAUKI MEDYCZNE	LEKARZ	SE

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

Data opracowania sylabusu

14.10.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

DR HAB. MACIEJ GUZIŃSKI

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek
Prowadzącej/yh zajęcia

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI

Prodziekan ds. kształcenia na kierunku lekarskim

dr hab. Irena Kustrzeba - Wojcicka, prof. nadzw.

(1)

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA RADIOLOGII

prof. dr hab. Marek Sąsiadek

