



Sylabus na rok akademicki:2020 / 2021.....			
Cykl kształcenia: 2018-2021			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	RADIOLOGIA	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy A	Nazwa grupy - NAUKI PODSTAWOWE
Wydział	NAUK O ZDROWIU		
Kierunek studiów	POŁOŻNICTWO		
Jednostka realizująca przedmiot	KATEDRA RADIOLOGII		
Specjalność	-		
Poziom studiów	jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> * I stopnia X II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	X stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne		
Rok studiów	III	Semestr studiów:	X zimowy <input type="checkbox"/> letni
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X 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: 15													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)													
Kształcenie zdalne synchroniczne	15											10	
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Semestr letni: 0													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)													
Kształcenie zdalne synchroniczne													
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Razem w roku: 15													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)													
Kształcenie zdalne synchroniczne	15											10	
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1 Zapoznanie studentów z zasadami przygotowania chorego do badań obrazowych; C2 Zapoznanie studentów z najważniejszymi rodzajami badań obrazowych oraz z podstawową aparaturą diagnostyczną; C3 Podstawy ochrony radiologicznej oraz najważniejsze przepisy z tym związane													
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.33	Zna problematykę diagnostyki radiologicznej przy użyciu RTG, TK, USG i MR					Dyskusja podczas zajęć, referat			WY, SK			
W 02		Opisuje nieinwazyjne i inwazyjne metody obrazowania					Dyskusja podczas zajęć, referat			WY, SK			

W 03		zna kliniczne znaczenie współczesnej diagnostyki obrazowej	Dyskusja podczas zajęć, referat	WY, SK
U 01	A.U.15	Ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego	Dyskusja podczas zajęć, referat	WY, SK
U 02		Stosuje się do zasad ochrony radiologicznej	Dyskusja podczas zajęć, referat	WY, SK
U 03		Powiązuję obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych - obrazowych	Dyskusja podczas zajęć, referat	WY, SK
U 04	A.U.14	Uczestniczy w planowaniu algorytmu postępowania diagnostycznego w tym radiologicznego w różnych stanach klinicznych	Dyskusja podczas zajęć, referat	WY, SK

** 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: .3...

Umiejętności: ...2.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

1. Godziny kontaktowe:	
------------------------	--

2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	15
-----------------------------------------------	----

3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	10
---------------------------------------------------	----

Sumaryczne obciążenie pracy studenta	25
--------------------------------------	----

Punkty ECTS za moduł/przedmiot	1,0
--------------------------------	-----

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 obrazowej (rtg, usg, TK, MR)
2. Zapoznanie studentów z najważniejszymi rodzajami badań obrazowych oraz podstawową aparaturą diagnostyczną rtg, usg, TK, MR
3. Podstawy ochrony radiologicznej oraz najważniejsze przepisy z tym związane
4. Diagnostyka obrazowa najważniejszych schorzeń klatki piersiowej (urazy, zapalenia, ropnie, schorzenia oskrzeli, gruźlica, pylice, choroby opłucnej, nowotwory płuc i opłucnej)
5. Diagnostyka obrazowa chorób śródpiersia wraz z sercem i dużymi naczyniami
6. Diagnostyka obrazowa schorzeń przewodu pokarmowego
7. Diagnostyka obrazowa schorzeń wątroby, dróg żółciowych i trzustki

8. Diagnostyka obrazowa schorzeń układu moczowego 9. Diagnostyka obrazowa najważniejszych schorzeń układu ruchu 10. Diagnostyka obrazowa chorób piersi 11. Neuroradiologia – diagnostyka głowy i kręgosłupa 12. Diagnostyka obrazowa w pediatrii. 13. Badania naczyniowe i radiologia zabiegowa 14. Podstawy medycyny nuklearnej 15. Powtórzenie najważniejszych zagadnień.
Seminaria -
Ćwiczenia -
Inne -
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. Podręcznik radiologii. W. Herring. wyd. 1. polskie pod red. prof. Marka Sąsiadka, wyd. Elsevier Urban & Partner Wrocław 2014 2. Radiologia. Diagnostyka obrazowa RTG, TK, USG i MR. pod red. B. Pruszyńskiego i A. Cieszanowskiego. PZWL 2014, wyd. III poprawione Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 3. „Leksykon radiologii i diagnostyki obrazowej”. Praca pod red. J. Walecki i B. Pruszyński 2003” 4. „Atlas anatomii radiologicznej” B. Daniel PZWL 2001 5. „Diagnostyka ultrasonograficzna” W. Jakubowski PZWL
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) EKRAN, RZUTNIK, ZDJĘCIA
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/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 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: TEST ZALICZENIOWY 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

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:	UL. 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 SĄSIĄDEK			
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:
MATEUSZ PATYK	LEK. N. MED.	RADIOLOGIA	NAUCZYCIEL AKADEMICKI	WY

Data opracowania sylabusu

.....30.09.2020 (korekta z dnia 21.10.2020).....

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

.....dr hab. Anna Zimny.....

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....