



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2016/2017 – 2021/2022													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Praktyczne nauczanie kliniczne – wybrana specjalność: RADIOLOGIA  (Practical Clinical Teaching – chosen specialty: Radiology and Diagnostic Imaging)							Grupa szczegółowych efektów uczenia się					
								Grupa zajęć (kod grupy: E lub F)	Nazwa grupy				
								F	Nauki kliniczne zabiegowe				
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	X jednolite magisterskie												
Forma studiów	X stacjonarne												
Rok studiów	VI						Semestr studiów:	X letni (kwiecień/maj)					
Typ przedmiotu	X obowiązkowy												
Język wykładowy	X angielski												
Liczbą 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)
<b>Semestr letni:</b>													
KATEDRA RADIOLOGII. (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie					180								
Kształcenie zdalne													
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)													
<p><b>C.1 – Poznanie specyfiki pracy poszczególnych pracowni radiologicznych (rtg, usg, TK, MR, pracowni zabiegowej)</b></p> <p><b>C.2 – Poznanie specyfiki pracy lekarzy radiologów w poszczególnych pracowniach radiologicznych (rtg, usg, TK, MR)</b></p> <p><b>C.3 – Zapoznanie z procesem diagnostycznym w poszczególnych stanach chorobowych</b></p> <p><b>C4. – Umiejętność samodzielnej oceny i interpretacji podstawowych badań radiologicznych</b></p> <p><b>C5. - Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.</b></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
<b>E.U.5</b>	Identyfikuje prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, USG, CT – tomografia komputerowa);	Pokaz	CK
<b>E.U.12</b>	Przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci (głównie w badaniach rtg, usg i TK)	Pokaz	CK
<b>E.U.14</b>	Rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia (w ostrodyżurowych badaniach rtg, usg i TK)	Pokaz	CK
<b>E.U.16</b>	Planuje postępowanie diagnostyczne (potrafi zaplanować kolejność badań obrazowych w najczęstszych stanach chorobowych)	Pokaz	CK
<b>F.U.7</b>	Ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych złamań, szczególnie kości długich	Pokaz	CK
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; 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			
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)		Obciążenie studenta	
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:		180	
2. Godziny w kształceniu zdalnym:		n/d	
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:		90	
4. Godziny samokształcenia kierowanego:		n/d	
Sumaryczny nakład pracy studenta:		270	
Punkty ECTS za przedmiot:		12,0	
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><b>Ćwiczenia</b></p> <p><b>Blok ćwiczeń z diagnostyki rtg – 60 h</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Planowa diagnostyka schorzeń klatki piersiowej w rtg – część 1</li> <li>2. Planowa diagnostyka schorzeń klatki piersiowej w rtg – część 2</li> <li>3. Planowa diagnostyka schorzeń jamy brzusznej w rtg</li> <li>4. Planowa diagnostyka schorzeń układu kostno-stawowego w rtg - część 1</li> <li>5. Planowa diagnostyka schorzeń układu kostno-stawowego w rtg - część 2</li> <li>6. Planowa diagnostyka schorzeń układu moczowego w rtg</li> <li>7. Ostrodyżurowe badania rtg klatki piersiowej</li> <li>8. Ostrodyżurowe badania rtg układu kostno-stawowego - część 1</li> <li>9. Ostrodyżurowe badania rtg układu kostno-stawowego - część 2</li> <li>10. Ostrodyżurowe badania rtg jamy brzusznej</li> </ol> <p><b>Blok ćwiczeń z diagnostyki usg – 30 h</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. Planowe badania usg jamy brzusznej i miednicy - część 1</li> <li>12. Planowe badania usg jamy brzusznej i miednicy - część 2</li> <li>13. Ostrodyżurowe badania usg jamy brzusznej i miednicy</li> <li>14. Ostrodyżurowe badania usg innych narządów</li> <li>15. Badania usg typu FAST</li> </ol>			

**Blok ćwiczeń z diagnostyki TK – 60 h**

16. Ostrodyżurowe badania TK głowy
17. Ostrodyżurowe badania TK klatki piersiowej
18. Ostrodyżurowe badania TK jamy brzusznej i miednicy
19. Ostrodyżurowe badania angio-TK
20. Ostrodyżurowe badanie TK całego ciała
21. Planowe badania TK mózgowia
22. Planowe badania TK twarzoczaszki i szyi
23. Planowe badania TK płuc
24. Planowe badania TK w onkologii
25. Planowe badania angio-TK układu tętniczego

**Blok ćwiczeń z diagnostyki przy użyciu MR – 18 h**

26. Badania MR mózgowia
27. Badania MR kręgosłupa
28. Badania MR pozostałych narządów

**Blok ćwiczeń w pracowni radiologii zabiegowej – 12 h**

29. Zabiegi z zakresu neuroradiologii interwencyjnej
30. Zabiegi z zakresu radiologii zabiegowej

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

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę <sup>1</sup>
Bardzo dobra (5,0)	min. 95 % pozytywnych odpowiedzi z kolokwium ustnego
Ponad dobra (4,5)	min. 85 % pozytywnych odpowiedzi z kolokwium ustnego
Dobra (4,0)	min. 75 % pozytywnych odpowiedzi z kolokwium ustnego
Dość dobra (3,5)	min. 65 % pozytywnych odpowiedzi z kolokwium ustnego
Dostateczna (3,0)	min. 55 % pozytywnych odpowiedzi z kolokwium ustnego

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	KATEDRA RADIOLOGII
Adres jednostki:	BOROWSKA 213, 50-556 WROCŁAW
Numer telefonu:	71 733 16 68
E-mail:	wk-27@umw.edu.pl

<sup>1</sup> Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:		PROF. DR HAB. MAREK SASIADEK		
Numer telefonu:		71 733 16 68		
E-mail:		marek.sasiadek@umw.edu.pl		
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
ANNA ZIMNY	DR HAB. N. MED., PROF. UCZELNI	Nauki medyczne	NAUCZYCIEL AKADEMICKI	CK
JOANNA BLADOWSKA	PROF. DR HAB.	Nauki medyczne	NAUCZYCIEL AKADEMICKI	CK
MACIEJ GUZIŃSKI	DR HAB. N. MED.	Nauki medyczne	NAUCZYCIEL AKADEMICKI	CK
PRZEMYSŁAW PODGÓRSKI	LEK. N. MED.	Nauki medyczne	NAUCZYCIEL AKADEMICKI	CK
ŁUKASZ WASZCZUK	DR N. MED.	Nauki medyczne	NAUCZYCIEL AKADEMICKI	CK
JAGODA JACKÓW - NOWICKA	DR. N. MED.		NAUCZYCIEL AKADEMICKI	CK
DĄBRÓWKA SOKOŁOWSKA-DĄBEK	DR N. MED.		NAUCZYCIEL AKADEMICKI	CK
ANNA ZACHARZEWSKA-GONDEK	DR. N. MED.	Nauki medyczne	NAUCZYCIEL AKADEMICKI	CK
MAŁGORZATA NESKA-MATUSZEWSKA	DR N. MED		NAUCZYCIEL AKADEMICKI	CK
ALINA FERBER	DR N.MED.		NAUCZYCIEL AKADEMICKI	CK

Data opracowania sylabusa

.....30.06.2021r.....

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

*dr lek. n. med. Anna Zimny, Prof. Bełtin*

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/yh zajęcia  
KATEDRA RADIOLOGII  
kierownik

*prof. dr hab. Marek Sasiadek*

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
Prodziekan ds. kształcenia w języku angielskim  
*[Signature]*  
prof. dr hab. Beata Sobieszczariska