



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021			
Cykl kształcenia: Nabór 2018/2019			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Radiologia stomatologiczna przedkliniczna	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy C	Nazwa grupy Nauki przedkliniczne
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny		
Kierunek studiów	lekarsko-dentystyczny		
Jednostka realizująca przedmiot	Katedra i Zakład Chirurgii Stomatologicznej		
Specjalność	---		
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne		
Rok studiów	III	Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy X letni
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy <input type="checkbox"/> 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 (CIM)
	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)
	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)	
Semestr zimowy:			

Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)															
Kształcenie zdalne synchroniczne															
Kształcenie zdalne asynchroniczne															
Semestr letni:															
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)					45										
Kształcenie zdalne synchroniczne															
Kształcenie zdalne asynchroniczne															
Razem w roku:															
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)					45										
Kształcenie zdalne synchroniczne															
Kształcenie zdalne asynchroniczne															
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)															
C1. Zapoznanie studentów z podstawami współczesnej diagnostyki radiologicznej oraz technikami i metodami radiologicznego obrazowania części twarzowej czaszki.															
C2. Nauka interpretacji obrazów radiologicznych z zakresu chirurgii stomatologicznej.															
C3. Zapoznanie studentów z wiedzą na temat ochrony radiologicznej i bezpieczeństwa badań radiologicznych.															
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	(F.W21.)	zna zasady diagnostyki radiologicznej	odpowiedź ustna test	CN											
W 02	B.W9.	zna zasady ochrony radiologicznej	odpowiedź ustna test	CN											
W 03	(F.W21.)	zna anatomię radiologiczną z zakresu twarzoczaszki	odpowiedź ustna test	CN											

W 04	(F.W21.)	zna schemat opisu zdjęć radiologicznych	odpowiedz ustna, test	CN
W 05	B.W.9	zna techniki i metody radiologicznego obrazowania części twarzowej czaszki	odpowiedz ustna, test	CN
U 01	F.(U.14)	formułuje problemy badawcze związane z jego pracą	odpowiedź ustna	CN
U 02	F.U15.	Interpretuje zdjęcia pantomograficzne	odpowiedź ustna	CN
U 03	F.U15.	interpretuje radiologiczne zdjęcia wewnątrzustne	odpowiedz ustna	CN
U 04	F.U15.	interpretuje obrazy CT stomatologicznej	odpowiedź ustna	CN
U 05	F.U15.	interpretuje zdjęcia zewnątrzustne zgryzowe	odpowiedz ustna	CN
K 01		Współpracuje w grupie podczas nauki interpretacji obrazów radiologicznych	praca w grupie polegająca na wspólnym interpretowaniu obrazów radiologicznych podlegająca bezpośredniej obserwacji asystenta	CN
K 02		demonstruje umiejętności interpretacji obrazów radiologicznych przed innymi studentami	interpretowanie obrazów radiologicznych podlegająca bezpośredniej obserwacji asystenta	CN
** 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: +++ Umiejętności: +++ Kompetencje społeczne: +	
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	45
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	25
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	70
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	2
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 Nie dotyczy	
Seminaria Nie dotyczy	
Ćwiczenia 1. Promienie Rtg. Aparatura diagnostyczna . Czynniki wpływające na obraz rentgenowski. Wady zdjęć Rtg. Ochrona radiologiczna. 2. Rodzaje i technika wykonywania zdjęć wewnątrzustnych. Projekcje. Radiografia cyfrowa. Różnice między metodą konwencjonalną a cyfrową. 3. Anatomia radiologiczna. Schemat opisu wewnątrzustnych zdjęć Rtg. 4. Zdjęcia pantomograficzne, anatomia radiologiczna. 5. Rentgenodiagnostyka schorzeń tkanek twardych zęba i przyzębia brzeżnego. 6. Rentgenodiagnostyka endodontyczna. 7. Zmiany zębopochodne w tkankach okołowierzchołkowych i kości wyrostka zębodołowego. 8. Podstawy rentgenodiagnostyki torbieli w obrębie wyrostka zębodołowego. 9. Radiologia stomatologiczna wieku rozwojowego. Wady dotyczące zębów. 10. Diagnostyka radiologiczna zębów zatrzymanych, dodatkowych i pozostałości korzeniowych. 11. Podstawy radiologii ortodontycznej. Zdjęcia cefalometryczne. 12. Tomografia komputerowa- zasady wykonywania i interpretacja radiologiczna. Technika 3D. 13. Wprowadzenie do rentgenodiagnostyki zatok obocznych nosa. 14. Podstawy radiologicznej diagnostyki różnicowej. 15. Opisywanie zdjęć RTG z całości materiału	
Inne -----	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. Łasiński W.: „Anatomia głowy dla stomatologów” PZWL Warszawa 1993. 2. Różyło K. I. <i>Kalinowska</i> „Radiologia stomatologiczna” PZWL 2007 3. <i>Whaites E., red. K. Różyło</i> „Podstawy radiodiagnostyki stomatologicznej” Sanmedica 1994	

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)	
1. Sonnabend/Benz, red. Śliwiński T. „Radiologia stomatologiczna”, Urban & Partner 1995	
2. .Dominiak M., Zapała J.; Gedrange T. : Podstawy chirurgii stomatologicznej, II wydanie, Elsevier, Wrocław 2013.	
3. Kryst L.: Chirurgia szczękowo-twarzowa”, PZWL, Wydanie V, Warszawa 1993.	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Rzutnik multimedialny, komputery z monitorami umożliwiającymi analizę zdjęć cyfrowych oraz baza zdjęć radiologicznych	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) Obecność na liście studentów przygotowanej przez Dziekanat Wydziału Lekarsko-Stomatologicznego.	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę 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	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	Otrzymanie pozytywnej oceny z odpowiedzi ustnych oraz testów realizowanych w czasie ćwiczeń.

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:	
Adres jednostki:	Katedra i Zakład Chirurgii Stomatologicznej Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich Ul. Krakowska 26 50-425 Wrocław
Numer telefonu:	Tel: 717840251, Fax: 717840253
E-mail:	Jolanta Pilarska mail : jolanta.pilarska@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	Dr n. med. Cyprian Olchowy
Numer telefonu:	71 784 04 23
E-mail:	cyprian.olchowy@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Marzena Dominiak	Prof. dr hab. n. med.	Nauki Medyczne	Profesor	ćwiczenia
Tomasz Gedrange	Prof. dr hab. n. med.	Nauki Medyczne	Profesor	ćwiczenia
Kamil Jurczyszyn	Dr hab. n. med.	Nauki Medyczne	Adiunkt	ćwiczenia
Cyprian Olchowy	Dr n. med.	Nauki Medyczne	Adiunkt	ćwiczenia
Paweł Kubasiewicz -Ross	Dr n. med.	Nauki Medyczne	Adiunkt	ćwiczenia
Kinga Grzech-Leśniak	Dr n. med.	Nauki Medyczne	Adiunkt	ćwiczenia
Artur Błaszczyszyn	Dr n. med.	Nauki Medyczne	Adiunkt	ćwiczenia
Jakub Hadzik	Dr n. med.	Nauki Medyczne	Asystent	ćwiczenia
Artur Pitułaj	Lek. Dent.	Nauki Medyczne	Asystent	ćwiczenia
Paweł Popecki	Lek. Dent.	Nauki Medyczne	Asystent	ćwiczenia
Maciej Krawiec	Lek. Dent.	Nauki Medyczne	Asystent	ćwiczenia
Barbara Sterczała	Lek. Dent.	Nauki Medyczne	Asystent	ćwiczenia
Konstanty Sławecki	Lek. Dent.	Nauki Medyczne	Wykładowca	ćwiczenia

Data opracowania sylabusa

25.09.2020

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

Lek. dent. Paweł Popecki

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....