





Razem w roku: 45

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 kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych <i>** wpisz symbol</i>
W 01	<b>(F.W21.)</b>	zna zasady diagnostyki radiologicznej	test, odpowiedź ustna	SE, CN
W 02	B.W9.	zna zasady ochrony radiologicznej	test, odpowiedź ustna	SE, CN
W 03	<b>(F.W21.)</b>	zna anatomię radiologiczną z zakresu twarzoczaszki	test, odpowiedź ustna	SE, CN
W 04	<b>(F.W21.)</b>	zna schemat opisu zdjęć radiologicznych	test, odpowiedź ustna	SE, CN
W 05	<b>B.W.9</b>	zna techniki i metody radiologicznego obrazowania części twarzowej czaszki	test, odpowiedź ustna	SE, CN
U 01	<b>F.(U.14)</b>	formułuje problemy badawcze związane z jego pracą	test, odpowiedź ustna	SE, CN
U 02	<b>E.U5 F.U15.</b>	Interpretuje zdjęcia pantomograficzne	test, odpowiedź ustna	SE, CN
U 03	<b>E.U5 F.U15.</b>	interpretuje radiologiczne zdjęcia wewnątrzrustne	odpowiedź ustna	SE, CN
U 04	<b>E.U5 F.U15.</b>	interpretuje obrazy CT	odpowiedź ustna	SE, CN
U 05	<b>E.U5 F.U15.</b>	interpretuje zdjęcia zewnątrzrustne zgryzowe	odpowiedź ustna	SE, CN





K 01		Współpracuje w grupie podczas nauki interpretacji obrazów radiologicznych	praca w grupie polegająca na wspólnym interpretowaniu obrazów radiologicznych podlegająca bezpośredniej obserwacji asystenta	SE, CN
K 02		demonstruje umiejętności interpretacji obrazów radiologicznych przed innymi studentami	interpretowanie obrazów radiologicznych podlegająca bezpośredniej obserwacji asystenta	SE, CN

\*\* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorjne; 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): 2 ECTS = 60 h**

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	35
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	25
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	60
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	2
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. 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.

#### Ćwiczenia

Zgodne z tematyką seminariów

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. *Kalinowska* „Radiologia stomatologiczna” PZWL 2007
3. Whaites E., red. K. Różyło „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 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:

**Otrzymanie pozytywnej oceny z odpowiedzi ustnych oraz 2 testów.**

Ocena:

Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów 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 moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

Katedra i Zakład Chirurgii Stomatologicznej  
Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich

Ul. Krakowska 26

50-425 Wrocław

SEKRETARIAT

Tel: 717840251, Fax: 717840253

Jolanta Pilarska mail :jolanta.pilarska@umed.wroc.pl

**Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

1. lek. dent. Paweł Popecki - 512 167 718 pawelpopecki@gmail.com

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

1. Prof. dr hab. n. med. Marzena Dominiak profesor - seminaria, ćwiczenia
2. Prof. dr hab. n. med. Tomasz Gedrange profesor - seminaria, ćwiczenia
3. dr n. med. Kinga Grzesiak- Leśniak- adiunkt, ćwiczenia
4. dr n. med. Artur Błaszczyszyn - adiunkt - seminaria, ćwiczenia
5. dr n. med. Dorota Mierzwa- Dudek - asystent seminaria, ćwiczenia
6. dr n. med. Paweł Kubasiewicz -Ross - asystent - seminaria, ćwiczenia





7. dr n. med. Olga Szachnowska - adiunkt - seminary, ćwiczenia
8. dr n. med. Kamil Jurczyszyn - adiunkt - seminary, ćwiczenia
9. lek.dent. Maciej Krawiec- asystent - seminary, ćwiczenia
10. lek. dent. Jakub Hadzik- asystent - seminary, ćwiczenia
11. lek. dent. Anna Smulczyńska-Demel- asystent - seminary, ćwiczenia
12. lek. dent. Artur Pitula - asystent - seminary, ćwiczenia
13. lek. dent. Klaudia Kazubowska- asystent – seminary, ćwiczenia
14. lek.dent. Mateusz Trafalski – asystent – seminary, ćwiczenia
15. lek. dent. Konstanty Sławecki - wykładowca – seminary, ćwiczenia
16. lek. dent. Paweł Popecki – asystent - seminary ćwiczenia
17. lek. dent. Filip Michalak – asystent – seminary, ćwiczenia
18. lek. dent. Jan Kiryk – asystent – seminary, ćwiczenia
19. lek. dent. Barbara Sterczała – asystent – seminary, ćwiczenia

**Data opracowania sylabusa**

25.06.2018.

**Sylabus opracował(a)**

Lek. dent. Paweł Popecki

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....  
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ  
LEKARSKO-STOMATOLOGICZNY  
Prodziekan ds. Studenckich  
*Jan Nierartowicz*  
dr n. med. Jan Nierartowicz

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

*Marzena Dominiak*  
.....  
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA I ZAKŁAD  
CHIRURGII STOMATOLOGICZNEJ  
kierownik  
prof. dr hab. Marzena Dominiak