



Razem w roku: 45												
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Zapoznanie studentów z podstawami współczesnej diagnostyki radiologicznej oraz technikami i metodami radiologicznego obrazowania części twarzowej czaszki.</p> <p>C2. Nauka interpretacji obrazów radiologicznych z zakresu chirurgii stomatologicznej.</p> <p>C3. Zapoznanie studentów z wiedzą na temat ochrony radiologicznej i bezpieczeństwa badań radiologicznych.</p>												
<p>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</p>												
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	(F.W21.)	zna zasady diagnostyki radiologicznej	test, odpowiedź ustna	SE, CN								
W 02	B.W9.	zna zasady ochrony radiologicznej	test, odpowiedź ustna	SE, CN								
W 03	(F.W21.)	zna anatomię radiologiczną z zakresu twarzoczaszki	test, odpowiedź ustna	SE, CN								
W 04	(F.W21.)	zna schemat opisu zdjęć radiologicznych	test, odpowiedź ustna	SE, CN								
W 05	B.W.9	zna techniki i metody radiologicznego obrazowania części twarzowej czaszki	test, odpowiedź ustna	SE, CN								
U 01	F.(U.14)	formułuje problemy badawcze związane z jego pracą	test, odpowiedź ustna	SE, CN								
U 02	E.U5 F.U15.	Interpretuje zdjęcia pantomograficzne	test, odpowiedź ustna	SE, CN								
U 03	E.U5 F.U15.	interpretuje radiologiczne zdjęcia wewnątrzrustne	odpowiedź ustna	SE, CN								
U 04	E.U5 F.U15.	interpretuje obrazy CT	odpowiedź ustna	SE, CN								
U 05	E.U5 F.U15.	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

- Promienie Rtg. Aparatura diagnostyczna . Czynniki wpływające na obraz rentgenowski. Wady zdjęć Rtg. Rodzaje i technika wykonywania zdjęć wewnątrzustnych. Projekcje. Radiografia cyfrowa. Różnice między metodą konwencjonalną a cyfrową. Ochrona radiologiczna.
- Anatomia radiologiczna. Schemat opisu wewnątrzustnych zdjęć Rtg. Zdjęcia



pantomograficzne, anatomia radiologiczna. Rentgenodiagnostyka schorzeń tkanek twardych zęba i przyzębia brzeżnego. Rentgenodiagnostyka endodontyczna. Zmiany zębopochodne w tkankach okołowierzchołkowych i kości wyrostka zębodołowego.

3. Radiologia stomatologiczna wieku rozwojowego. Wady dotyczące zębów. Diagnostyka radiologiczna zębów zatrzymanych i dodatkowych. Diagnostyka radiologiczna pozostałości korzeniowych. Tomografia komputerowa- zasady wykonywania i interpretacja radiologiczna. Technika 3D.

Ćwiczenia
opisywanie zdjęć Rtg zgodnie 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. Whites 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., Zapala 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: (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)

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. dr n. med. Dobrochna Zeńczak- Więckiewicz, tel.: 71 784 02 55
2. lek.dent. Artur Piłuj

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

- 1.dr hab. n. med. Marzena Dominiak profesor - wykłady, seminaria, ćwiczenia
2. dr hab. n. med. Tomasz Gedrange profesor - wykłady, seminaria
3. dr hab. n. med. Kinga Grzesiak- Leśniak- adiunkt, ćwiczenia
3. dr n. med. Iwona Bednarz -adiunkt - wykłady, seminaria, ćwiczenia



4. dr n. med. Dobrochna Zeńczak- Więckiewicz -adiunkt - wykłady, seminaria, ćwiczenia
5. dr n. med. Artur Błaszczyszyn - adiunkt - wykłady, seminaria, ćwiczenia
6. dr n. med. Dorota Mierzwa- Dudek - asystent seminaria, ćwiczenia
7. dr n. med. Paweł Kubasiewicz -Ross - asystent wykłady, seminaria, ćwiczenia
8. dr n. med. Olga Parulska - adiunkt - seminaria, ćwiczenia
9. dr n. med. Kamil Jurczyszyn - adiunkt - seminaria, ćwiczenia
- 10.lek.dent. Maciej Krawiec- asystent - seminaria, ćwiczenia
11. lek. dent. Jakub Hadzik- asystent , doktorant - seminaria, ćwiczenia
12. lek. dent. Anna Smulczyńska-Demel- asystent- seminaria, ćwiczenia
13. lek. dent. Artur Pitułaj- asystent- seminaria, ćwiczenia
14. lek. dent.Klaudia Kazubowska- asystent – seminaria,ćwiczenia
15. lek.dent. Piotr Bilski- ćwiczenia
16. lek.dent. Mateusz Trafalski - ćwiczenia
17. lek.dent. Przemysław Papiór- ćwiczenia
18. lek. dent. Konstanty Sławecki- ćwiczenia
19. lek.dent. Paweł Popecki - ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

20.06.2017.

Sylabus opracował(a)

Dr n.med. Iwona Bednarz

lek.dent. Anna Smulczyńska-Demel

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....