







		ewentualne rozszerzenie diagnostyki z wykorzystaniem innych technik radiologicznych.		
K 01	G.U29 G.U36 G.U39 G.U40 G.U30 G.W25	Student zwraca się z szacunkiem do personelu szpitala, pacjentów i do kolegów. Schludnie i regulaminowo ubrany jest podczas zajęć. Swoim zachowaniem nie deprymuje pacjenta ani asystenta. Zachowuje się stosownie do sytuacji zważając na gesty i wypowiedziane słowa.	Obserwacja zachowania studenta wobec pacjentów, personelu i kolegów w grupie: skala ocen od 0 do 3 pkt. (0- nie zwraca uwagi na wygląd, brak szacunku, deprymuje pacjenta; 1- słaby szacunek, ignoruje uwagi asystenta i personelu; 2- niezbyt schludnie ubrany, zachowanie poprawne; 3- schludny, zachowany szacunek, chętnie uczestniczy w zajęciach)	CK
** 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: ....3				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			20	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			5	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			25	
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu			2	
Uwagi				
Treść zajęć: 1. Ochrona radiologiczna oraz regulacje prawne dotyczące zastosowania promieniowania jonizującego. 2. Planowanie zabiegów operacyjnych w obrębie twarzoczaszki z wykorzystaniem technologii 3D. 3. Zastosowanie technik cyfrowych, CBCT, TK, PET, USG. 4. Zasady interpretacji zdjęć rentgenowskich 5. Rentgenodiagnostyka torbieli twarzoczaszki, guzów niezłośliwych i złośliwych, zapaleń kości, schorzeń zatok szczękowych, stawów skroniowo-żuchwowych, gruczołów ślinowych, złamań kości twarzy, 6. Tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny w obszarze głowy i szyi Wykłady nie dotyczy				



Seminaria nie dotyczy	
Ćwiczenia	
1. Ochrona radiologiczna oraz regulacje prawne dotyczące zastosowania promieniowania jonizującego. 2. Metody wykonywania zdjęć RTG wewnątrz ustnych i zewnątrz ustnych- powtórzenie. 3. Zastosowanie technik cyfrowych, CBCT, TK, MRI, USG. 4. Zasady interpretacji zdjęć rentgenowskich 5. Rentgenodiagnostyka torbieli twarzoczaszki, guzów niezłośliwych i złośliwych, zapaleń kości, schorzeń zatok szczękowych, stawów skroniowo-żuchwowych, gruczołów ślinowych, złamań kości twarzy, 6. Diagnostyka radiologiczna wad rozwojowych i nabytych twarzoczaszki	
Inne	
1. itd....	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)	
1. Radiologia stomatologiczna -Sonnabend, Benz Wyd. pol. pod red. Śliwińskiego Urban&Partner 1999 2. Radiodiagnostyka głowy i szyi- red. Różyło wyd.1, wydawnictwo Czelej, Lublin 2002r. 3. Radiologia stomatologiczna : T.Różyło , I. Różyło-Kalinowska wyd. I, PZWL Warszawa 2007r.	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)	
1. Radiologia stomatologiczna. Interpretacje badań – red. G.E. Wilk, Urban&Partner, Wrocław 2006	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) rzutnik multimedialny, laptopy, negatoskopy, sala seminaryjna, ćwiczenia w pracowni RTG, na sali zabiegowej i możliwość przeglądania badań obrazowych pacjentów kliniki poprzez sieć informatyczną szpitala w przeglądarce Alteris.	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) Student zapoznaje się z regulaminem oraz tematyką ćwiczeń. Przychodzi na zajęcia przygotowany teoretycznie.	
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) - uczestnictwo w zajęciach- frekwencja zgodna z regulaminem studiów, zaliczone ustne kolokwia u prowadzących ćwiczenia, egzamin praktyczny i egzamin teoretyczny.	
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny:</b> (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, )
Bardzo dobra (5,0)	Student opanował wiedzę z zakresu objawów radiologicznych schorzeń twarzoczaszki i szyi dotyczącą zwłaszcza rozpoznawania złamań, nowotworów, diagnostyki stanów zapalnych i wad rozwojowych. Korzysta z wiadomości poza podręcznikiem oraz zapoznaje się z piśmiennictwem w języku polskim i angielskim oraz wszystkie kryteria jak poniżej
Ponad dobra (4,5)	Student wykazuje się znajomością diagnostyki różnicowej w obrazie radiologicznym, posiada umiejętność rozszerzenia diagnostyki w wybranych przypadkach o inne badania wizualizacyjne oraz wszystkie kryteria jak poniżej
Dobra (4,0)	Student posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie samodzielnego opisu radiologicznego schorzeń w zakresie twarzoczaszki oraz zębów zwłaszcza w przypadkach występujących rzadko oraz wszystkie kryteria jak poniżej.



Dość dobra (3,5)	Student zna zasady wykonywania badań radiologicznych i podstawowe zasady działania aparatów rentgenowskich. Zna zasady technik cyfrowych, badania TK, MRI, USG oraz wszystkie kryteria jak poniżej.
Dostateczna (3,0)	Student zna zasady ochrony radiologicznej oraz podstawowe projekcje wykonywania zdjęć RTG wewnątrz i zewnątrz ustnych, rozpoznaje struktury anatomiczne na RTG oraz artefakty i błędy ekspozycji, posługuje się mianownictwem radiologicznym, posiada podstawową umiejętność opisu zdjęć RTG w zakresie najczęściej występujących objawów radiologicznych schorzeń kości szczęk i zębów niezbędną do praktyki zawodowej lekarza stomatologa. Potrafi skierować pacjenta na odpowiednie badanie radiologiczne.

**Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email** Katedra i  
Klinika Chirurgii Szcękowo-Twarzowej USK ul. Borowska 213 Wrocław

tel. 71 733 36 00 email : [hanna.gerber@umed.wroc.pl](mailto:hanna.gerber@umed.wroc.pl)

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

Dr n. med. Hanna Woytoń-Górawska: [hanna.woyton-gorawska@umed.wroc.pl](mailto:hanna.woyton-gorawska@umed.wroc.pl) tel: +48601730067

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

dr hab. n. med. Hanna Gerber- prof. nadzw. - ćwiczenia

dr n. med. Jan Nienartowicz - adiunkt - ćwiczenia

dr n. med. Hanna Woytoń-Górawska- adiunkt - ćwiczenia

dr. n. med. Józef Komorski - st.wykładowca - ćwiczenia

dr n. med. Wojciech Pawlak -st. wykładowca - ćwiczenia

lek.med. dent. Marcin Kubiak - asystent - ćwiczenia

**Data opracowania sylabusu**

10-06-2019

Dr n. med. Hanna Woytoń-Górawska  
Specjalista Chirurg stomatolog  
tel. 601 73 00 67  
5398291

dr n. med. Hanna Woytoń-Górawska, adiunkt

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA I KLINIKA  
CHIRURGII SZCZĘKOWO-TWARZOWEJ  
kierownik  
dr hab. n. med. Hanna Gerber prof. nadzw.

Podpis Dziekana właściwego wydziału

WYDZIAŁ  
LEKARSKO-STOMATOLOGICZNY  
DENTYSTYKI

prof.dr hab. Małgorzata Radwan-Oczko