





Razem w roku: 10

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

- C 1. Uzyskanie wiedzy na temat podstawowych badań obrazowych**
- C 2. Zaznajomienie z podstawami radiologii klinicznej spoza obszaru głowy i szyi.**
- C3. Uzyskanie wiedzy na temat anatomii radiologicznej głowy i szyi.**
- C4. Zaznajomienie z metodami obrazowania w patologich głowy i szyi.**

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<br><b>** wpisz symbol</b> |
|---|---------------------------------------|---|---|---|
| W.01                                    | A.W.3                                 | zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym;  | KOLOKWIUM USTNE   | CK  |
| W.02                                    | B.W9.                                 | zna metody obrazowania tkanek i narządów oraz zasady działania urządzeń diagnostycznych służących do tego celu;   | KOLOKWIUM USTNE   | CK  |
| W.03                                    | B.W10.                                | zna zasady działania urządzeń ultradźwiękowych;   | KOLOKWIUM USTNE   | CK  |
| W.04                                    | F.W.5                                 | zna objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych;                           | KOLOKWIUM USTNE   | CK  |
| W.05                                    | F.W.10                                | zna zasady postępowania w przypadku torbieli, stanów przedrakowych oraz nowotworów głowy i szyi;  | KOLOKWIUM USTNE   | CK  |
| W.06                                    | F.W.21                                | zna zasady diagnostyki radiologicznej;  | KOLOKWIUM USTNE   | CK  |
| W.07                                    | E.W.7                                 | zna objawy ostrych chorób jamy brzusznej, zatrucia, zakażenia i posocznicy  | KOLOKWIUM USTNE   | CK  |
| U.01                                    | A.U.3                                 | interpretuje relacje anatomiczne zilustrowane podstawowymi metodami badań diagnostycznych z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe i z użyciem środków kontrastowych); | KOLOKWIUM USTNE   | CK  |
| U.02                                    | D.U.4                                 | buduje pełną zaufania atmosferę podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia;  | KOLOKWIUM USTNE   | CK  |

**\*\* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty.**

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 3

Umiejętności: 2



Kompetencje społeczne: 0

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

| Forma nakładu pracy studenta<br>(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.) | Obciążenie studenta (h) |
|---|-------------------------|
|---|-------------------------|

|                        |    |
|------------------------|----|
| 1. Godziny kontaktowe: | 10 |
|------------------------|----|

|   |     |
|---|-----|
| 2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie): | 7,5 |
|---|-----|

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta | 17,5 |
|--------------------------------------|------|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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

- 1.
- 2.
- 3.

Seminaria

- Radiologia – wprowadzenie (historia, podstawowe pojęcia, ochrona radiologiczna)
- Podstawowe metody obrazowania (RTG, USG, TK, MR,)
- Diagnostyka obrazowa klatki piersiowej
- Diagnostyka obrazowa przewodu pokarmowego, diagnostyka obrazowa układu moczowego,
- Diagnostyka radiologiczna układu kostno-stawowego,
- Zastosowanie badań radiologicznych w diagnostyce głowy i szyi

Ćwiczenia

- Promieniowanie X – właściwości, zastosowanie, ochrona radiologiczna
- Diagnostyka obrazowa klatki piersiowej
- Diagnostyka obrazowa przewodu pokarmowego
- Diagnostyka obrazowa układu moczowego
- Diagnostyka radiologiczna układu kostno-stawowego
- Zastosowanie badań radiologicznych w diagnostyce głowy i szyi
- ZALICZENIE

Inne

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. William Herring. Learning radiology – recognizing the basics – Elsevier 2012 (second edition)



Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)  
RZUTNIK, EKRAN, ZDJĘCIA

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

- podstawowa wiedza w zakresie anatomii, patologii chorób,
- podstawowa wiedza w zakresie fizyki (rodzaje promieniowania).
- ukończony kurs radiologii stomatologicznej

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)

- pozytywna ocena z ustnego kolokwium

| Ocena:                | Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, ) |
|-----------------------|--|
| Bardzo dobra<br>(5,0) |  |
| Ponad dobra<br>(4,5)  |  |
| Dobra<br>(4,0)        |  |
| Dość dobra<br>(3,5)   |  |
| Dostateczna<br>(3,0)  |  |

**Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email** Katedra Radiologii, ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław/ radiologia/71 733 16 68/ wk-27@umed.wroc.pl

**Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**  
Prof. dr hab. Marek Sasiadek/ radiologia/ 71 733 16 68/ [marek.sasiadek@umed.wroc.pl](mailto:marek.sasiadek@umed.wroc.pl)



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

- Dr hab. Anna Zimny/ radiolog/ seminaria/ćwiczenia
- Dr hab. Joanna Bładowska / radiolog/ ćwiczenia
- Dr n. med. Maciej Guziński /radiolog/ćwiczenia
- Dr n. med. Jacek Kurcz / radiolog/ćwiczenia
- Dr n. med. Anna Kołtowska/radiolog/ćwiczenia
- Lek. Przemysław Podgórski / radiolog/ćwiczenia
- Dr n. med. Dąbrówka Sokołowska-Dąbek/radiolog/ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

.....29.06.2018r.....

Sylabus opracował(a)

Dr hab. Anna Zimny

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....  
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA RADIOLOGII  
Kierownik  
prof. dr hab. Marek Sasiadek

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....

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