







|   |     |
|---|-----|
| 2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):   | 9   |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta  | 39  |
| Punkty ECTS za moduł/przedmiotu   | 1,5 |
| Uwagi   |     |
| <b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)  |     |
| <b>Seminaria</b><br><b>Semestr zimowy:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zapoznanie studentów z aparaturą rtg oraz pracownią TK i MR (3 godz).</li><li>2. Anatomia obręczy barkowej i kończyny górnej na zdjęciach rtg (3 godz).</li><li>3. Anatomia miednicy i kończyny dolnej na zdjęciach rtg (3 godz).</li><li>4. Anatomia czaszki i kręgosłupa na zdjęciach rtg (3 godz)</li><li>5. Anatomia podstawy czaszki w TK (3 godz).</li><li>6. Anatomia twarzoczaszki i kręgosłupa w TK (3 godz).</li><li>7. Anatomia twarzoczaszki i szyi w MR (3 godz).</li><li>8. Anatomia klatki piersiowej na zdjęciu rtg i w TK (3 godz).</li><li>9. Interpretacja szczegółów anatomicznych, pomiary liniowe i pomiary gęstości oraz wykonywanie rekonstrukcji trójwymiarowych na monitorach postprocessingu w pracowni TK i MR (3 godz).</li><li>10. Test zaliczeniowy i prezentacje studenckie przygotowane w ramach samokształcenia (3 godz).<ol style="list-style-type: none"><li>a. Część prezentacji jest demonstrowana na bieżąco w trakcie seminariów.</li></ol></li></ol> <b>Semestr letni:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Anatomia stawów i mięśni kończyny górnej i dolnej w MR (3 godz).</li><li>2. Anatomia jamy brzusznej w TK i MR (3 godz).</li><li>3. Anatomia miednicy mniejszej w MR (3 godz).</li><li>4. Anatomia przewodu pokarmowego w badaniach kontrastowych (3 godz).</li><li>5. Anatomia naczyń obwodowych w angiografiach konwencjonalnych oraz w Angio-TK i Angio-MR (3godz).</li><li>6. Anatomia mózgu w TK i MR oraz anatomia naczyń mózgowych w Angio –TK i Angio –MR (3 godz).</li><li>7. Anatomia piramidy kości skroniowej w TK i ucha wewnętrznego w MR (3 godz).</li><li>8. Anatomia kanału kręgowego oraz oczodołu (3 godz).</li><li>9. Interpretacja szczegółów anatomicznych, pomiary liniowe i pomiary gęstości oraz wykonywanie rekonstrukcji trójwymiarowych na monitorach postprocessingu w pracowni TK i MR (3 godz).</li><li>10. Test zaliczeniowy i prezentacje studenckie przygotowane w ramach samokształcenia (3 godz).<ol style="list-style-type: none"><li>a. Część prezentacji jest demonstrowana na bieżąco w trakcie seminariów.</li></ol></li></ol> |     |
| <b>Literatura podstawowa:</b> (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bohdan Daniel, Bogdan Pruszyński, Anatomia radiologiczna (Rtg – TK – MR – USG – SC ), PZWL, Warszawa, 2015.</li></ol> <b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</b> (nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"><li>1. Lothar Wicke, Atlas anatomii radiologicznej. Edra Urban &amp; Partner, Wrocław, 2009, 2015.</li></ol>  |     |
| <b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:</b> (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)<br>Rzutnik multimedialny, stacje robocze do postprocessingu w pracowni TK i MR.   |     |
| <b>Warunki wstępne:</b> (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)<br>Znajomość materiału czterech pierwszych ćwiczeń w danym semestrze z anatomii prawidłowej.  |     |



Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria 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).

Rozpoznanie wybranych szczegółów anatomicznych na zdjęciach rtg i obrazach TK i MR ( test zdjęciowy – 30 pytań , w którym można uzyskać maksymalnie 60 pkt. ).

Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi. Warunkiem zaliczenia nieobecności jest prezentacja multimedialna przygotowana w ramach samokształcenia a dotycząca określonego narządu lub obszaru anatomicznego.

| Ocena:             | Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu |
|--------------------|--------------------------------------|
| Bardzo dobra (5,0) | 56 – 60 pkt. w teście                |
| Ponad dobra (4,5)  | 50 – 55 pkt. w teście                |
| Dobra (4,0)        | 45 – 49 pkt. w teście                |
| Dość dobra (3,5)   | 40 – 44 pkt. w teście                |
| Dostateczna (3,0)  | 35 – 39 pkt. w teście                |

  

| Ocena:             | Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy) |
|--------------------|---|
| Bardzo dobra (5,0) |   |
| Ponad dobra (4,5)  |   |
| Dobra (4,0)        |   |
| Dość dobra (3,5)   |   |
| Dostateczna (3,0)  |   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Nawa jednostki prowadzącej przedmiot: | Katedra Radiologii UM we Wrocławiu                             |
| Adres jednostki                       | Akademicki Szpital Kliniczny, ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław |
| Nr telefonu                           | 71 733 16 68   |
| E-mail                                | magdalena.laczynska@umed.wroc.pl                               |

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Osoba odpowiedzialna za przedmiot: | Dr med. Roman Badowski      |
| Nr telefonu                        | 601 144 608                 |
| E-mail                             | roman.badowski@umed.wroc.pl |

| Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: | stopień/tytuł naukowy lub zawodowy | dziedzina naukowa | Wykonywany zawód | Forma prowadzenia zajęć |
|---|------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|
| Roman Badowski                                | Dr med.                            | radiologia        | lekarz           | SE                      |
| Przemysław Podgórski                          | Lek. n. med.                       | radiologia        | lekarz           | SE                      |
|   |                                    |                   |                  |                         |



**Data opracowania sylabusu**

24. 06. 2019r.

**Sylabus opracował(a)**

**dr R. Badowski**

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

  
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA RADIOLOGII  
kierownik

**prof. dr hab. Marek Sąsiadek**

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
DZIEKAN  
  
prof. dr hab. Andrzej Hendrich