

# Practical Radiology - elective course - course description

| General information |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Course name         | Practical Radiology - elective course             |
| Course ID           | 12.8-WL-LEK-PWRP                                  |
| Faculty             | Faculty of Medicine and Health Sciences           |
| Field of study      | Medical                                           |
| Education profile   | academic                                          |
| Level of studies    | Long-cycle studies leading to MS degree (6 years) |
| Beginning semester  | winter term 2022/2023                             |

| Course information  |                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Semester            | 8                                                                                 |
| ECTS credits to win | 2                                                                                 |
| Course type         | obligatory                                                                        |
| Teaching language   | polish                                                                            |
| Author of syllabus  | <ul style="list-style-type: none"><li>dr n. med. Wojciech Wierchołowski</li></ul> |

| Classes forms  |                                |                            |                                |                            |                    |
|----------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------|
| The class form | Hours per semester (full-time) | Hours per week (full-time) | Hours per semester (part-time) | Hours per week (part-time) | Form of assignment |
| Class          | 30                             | 2                          | 30                             | 2                          | Credit             |

## Aim of the course

1. Znajomość możliwości i ograniczeń badania ultrasonograficznego
2. Znajomość ultrasonograficznych obrazów typowych patologii w zakresie narządów jamy brzusznej oraz narządów leżących powierzchownie
3. Zapoznanie ze specyfiką ultrasonografii pediatrycznej.
4. Ultrasonografia na tle innych metod obrazowania
5. Pogłębienie wiedzy w zakresie diagnostyki obrazowej.

## Prerequisites

- 1.Znajomość anatomii, w tym anatomii topograficznej
- 2.Znajomość patofizjologii
- 3.Znajomość podstaw diagnostyki obrazowej

## Scope

- 1.Podstawy ultrasonografii
  - a. budowa aparatu i typy sond
  - b. artefakty w obrazowaniu usg i metody ich eliminacji
  - c. opcje obrazowania ultrasonograficznego
2. Diagnostyka wad i schorzeń układu moczowo-płciowego ze szczególnym uwzględnieniem roli badania usg
3. Wielomodalna diagnostyka obrazowa schorzeń układu pokarmowego.
4. Ultrasonografia tarczycy.
5. Wielomodalna diagnostyka obrazowa schorzeń układu oddechowego oraz sercowo-naczyniowego
6. Obrazowanie chorób oraz następstw urazów ośrodkowego układu nerwowego.
- 7.Diagnostyka obrazowa następstw urazów układu kostnego.
- 8.Diagnostyka obrazowa następstw urazów jamy brzusznej oraz miednicy .

## Teaching methods

Zajęcia prowadzone w formie ćwiczeń w grupie 10-12 osobowej przy komputerach, nauczanie na przykładach obrazów i filmów z badań ultrasonograficznych, a także badań pacjentów z oddziałów klinicznych. Czynne uczestniczenie w wykonywaniu badań ultrasonograficznych.

## Learning outcomes and methods of theirs verification

| Outcome description | Outcome symbols | Methods of verification | The class form |
|---------------------|-----------------|-------------------------|----------------|
|---------------------|-----------------|-------------------------|----------------|

| Outcome description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Outcome symbols         | Methods of verification                                                                                 | The class form |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Student potrafi oceniać wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;                                                                                                                                                                                                                                                                                             | • <a href="#">E_UQ7</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>activity during the classes</li> <li>an oral response</li> </ul> | • Class        |
| Student zna i rozumie problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych, 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących; | • <a href="#">E_W10</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>activity during the classes</li> <li>an oral response</li> </ul> | • Class        |
| Student zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności: 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, 2) chorób klatki piersiowej, 3) chorób kończyn i głowy, 4) złamań kości i urazów narządów;                               | • <a href="#">E_W01</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>activity during the classes</li> <li>an oral response</li> </ul> | • Class        |

## Assignment conditions

Uczestnictwo w zajęciach z oceną aktywności w formie pytań ustnych, dotyczących przerobionego materiału.

Student może opuścić 1 zajęcia, wymagane jest usprawiedliwienie nieobecności. Odrabianie nieobecności odbywa się poprzez zapoznanie się z materiałem zamieszczonym na platformie e-learningowej z weryfikacją wiedzy w postaci pytań ustnych.

Regulacje dotyczące warunków zaliczenia odpowiadają warunkom zaliczania bezpośredniego, z zastrzeżeniem możliwości wprowadzenia zmian w przypadku konieczności przejścia na zaliczanie zdalne w czasie regulaminowym, przed rozpoczęciem sesji. Pozostałe nie wymienione regulacje określa Regulamin Studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim <https://www.uz.zgora.pl/index.php?regulamin-studiow>

## Recommended reading

1. W. Herring, Podręcznik radiologii. Urban & Partner 2020
2. L. Wicke, red. M. Sęsiadek, Atlas anatomii radiologicznej 2009
3. J. Banholzer, P. Banholzer, (red.) W. Jakubowski, 2014, Ultrasonografia.
4. M. Jaspers Ultrasonografia narządów i tkanek w zestawieniu z klinicznymi objawami Medipage 2015

## Further reading

Czasopisma dostępne w Bibliotece Uniwersyteckiej UZ, cyfrowe bazy danych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu; <http://www.bu.uz.zgora.pl/>

Weber E., J.A. Vilensky, Carmichael S.W., Lee K.S., Atlas anatomii radiologicznej, Netter, 2011

## Notes

Modified by dr hab. n. med. Agnieszka Ziółkowska, prof. UZ (last modification: 13-05-2022 11:17)

Generated automatically from SyllabUZ computer system