

## SYLABUS PRZEDMIOTU

**Anatomia rentgenowska**

**Liczba punktów ECTS: 1**

**Kod Przedmiotu: A02**

**Kategoria przedmiotu/modułu: Biomedyczne podstawy fizjoterapii**

<b>Kierunek studiów:</b>	Fizjoterapia
<b>Forma studiów:</b>	Stacjonarne
<b>Poziom studiów:</b>	Jednolite studia magisterskie
<b>Profil studiów</b>	Praktyczny
<b>Jednostka prowadząca:</b>	Wydział Nauk o Zdrowiu
<b>Język wykładowy:</b>	Polski
<b>Koordynator przedmiotu:</b>	dr Agata Mroczek

### 1. Sumaryczna liczba godzin

Forma kształcenia		Łączna liczba godzin
<b>Bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim</b>	Wykład	-
	Laboratoria	-
	Ćwiczenia	15
	Seminaria	-
	Konsultacje	-
Godziny studenta		10
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>25</b>

### 2. Formy zaliczenia przedmiotu

Forma zajęć	Liczba godzin	Semestr	Rok studiów	Forma zaliczenia przedmiotu (E, Z/O, Z)
Wykład	-	-	-	-
Seminaria	-	-	-	-
Ćwiczenia	15	III	II	Z/O

### 3. Cel przedmiotu

- C1.** Przekazanie studentom podstawowej wiedzy teoretycznej z zakresu podstawowych technik obrazowania  
**C2.** Przekazanie studentom podstawowej wiedzy teoretycznej z zakresu odczytywania zdjęć RTG  
**C3.** Kształcenie umiejętności samodzielnego opisu zdjęć RTG

#### 4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i postaw

1. Posiadanie wiedzy teoretycznej z zakresu anatomii człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem narządu ruchu.
2. Podstawy wiedzy z zakresu biomechaniki, fizjologii i patofizjologii narządu ruchu.

#### 5. Oczekiwane efekty uczenia się

Nr efektu	Szczegółowe efekty uczenia się (wg. STANDARDU KSZTAŁCENIA PRZYGOTOWUJĄCEGO DO WYKONYWANIA ZAWODU FIZJOTERAPEUTY Dz. U. 2019 poz. 1573)	Metody weryfikacji efektów uczenia się (egzamin, kolokwium, prezentacja, praca samokształceniowa, dyskusja, dziennik, obserwacja pracy studenta, analiza przypadku, .....)			
		Praca samokształceniowa	Zaliczenie	Obserwacja pracy studenta	Egzamin
<b>Wiedza</b>					
<b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b>					
<b>A.W1.</b>	budowę anatomiczną poszczególnych układów organizmu ludzkiego i podstawowe zależności pomiędzy ich budową i funkcją w warunkach zdrowia i choroby, a w szczególności układu narządów ruchu	+	+		
<b>A.W2.</b>	rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny)	+	+		
<b>A.W3.</b>	mianownictwo anatomiczne niezbędne do opisu stanu zdrowia	+	+		

#### 6. Kryteria oceny efektów uczenia się

na ocenę 2.0	na ocenę 3.0	na ocenę 3.5	na ocenę 4.0	na ocenę 4.5	na ocenę 5
Student nie opanował zakładanych efektów uczenia się	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 55-64%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 65-74%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 75-84%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 85-94%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 95-100%

#### 7. Treści programowe

L.p.	Tematyka
<b>Ćwiczenia audytorijne</b>	
1.	Wiadomości wstępne – wprowadzenie do przedmiotu. Powstawanie promieni rtg i ich działanie na organizm. Właściwości promieni rtg. Pojęcie dawki promieniowania, obraz rentgenowski, metody badań.
2.	Zdjęcia rentgenowskie kręgosłupa, klatki piersiowej i czaszki, punkty kostnienia.
3.	Zdjęcia rentgenowskie kończyn górnych, punkty kostnienia.
4.	Zdjęcia rentgenowskie kończyn dolnych, punkty kostnienia.
5.	Inne metody diagnostyczne, USG, MRI, TK – charakterystyka.

6. Zaliczenie przedmiotu.

### 8. Narzędzia dydaktyczne

(prezentacja multimedialna, programy komputerowe, filmy, plansze, sprzęt specjalistyczny, narzędzia, odczynniki)

Rzutnik multimedialny, program komputerowy Imaging Atlas of Human Anatomy

### 9. Literatura podstawowa i uzupełniająca

#### Literatura podstawowa:

1. Daniel B. Anatomia radiologiczna Rtg, TK, MR, USG, SC. PZWL Warszawa, 2011.
2. Abrahams P, Weir J. Atlas obrazowy anatomii człowieka, Elsevier. (wyd. I polskie, red. W. Woźniak) 2007

#### Literatura uzupełniająca:

1. Anderson MW, Keats TE. Atlas prawidłowych obrazów RTG imitujących stan patologiczny, Elsevier. (wyd. I polskie, red. J. Walecki) 2008
2. Bickle IC, Kelly B. Diagnostyka obrazowa. Seria Crash Course, Elsevier. (wyd. I polskie, red. J. Walecki) 2008
3. Ertl-Wagner B, Stäbler A. Narząd ruchu. Seria Radiologia - Ćwiczenia Praktyczne, Elsevier (wyd. I polskie, red. J. Walecki) 2008
4. Major NM, Brant WE, Webb WR. Tomografia komputerowa. Zastosowanie kliniczne, Elsevier. (wyd. I polskie, red. J. Walecki, T. Bulski) 2007

**Sylabus obowiązuje dla naboru od: 1 października 2021 r.**