



Sylabus na rok akademicki: 2020-21. Cykl kształcenia: 2020-25			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	3. Anatomia rentgenowska	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy	Nazwa grupy
Wydział	Nauk o zdrowiu		
Kierunek studiów	Fizjoterapia		
Jednostka realizująca przedmiot	Katedra Anatomii		
Specjalność			
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia • II stopnia • III stopnia • podyplomowe •		
Forma studiów	X stacjonarne • niestacjonarne		
Rok studiów	1	Semestr studiów: 2	zimowy X letni
Typ przedmiotu	X obowiązkowy • ograniczonego wyboru • wolnego wyboru/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	• kierunkowy X podstawowy		
Język wykładowy	X polski • angielski • inny		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając • na X			
Liczba godzin 25			

Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Razem w roku:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)	10			10										
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Zapoznanie z metodami diagnostyki obrazowej.</p> <p>C2. Pogłębienie nazewnictwa anatomicznego i umiejętność użycia terminów anatomicznych do opisu szczegółów anatomicznych w zakresie badań obrazowych.</p> <p>C3. Zapoznanie z wyglądem struktur kostnych w różnych metodach diagnostycznych, głównie na zdjęciach rentgenowskich.</p>														
<p>Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:</p>														
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi						Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)			Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol			

W 01	A.W02	Zna i rozumie rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny)		WY, CN
U 01		Zapoznał się z technikami diagnostyki obrazowej, rozumie zastosowanie poszczególnych technik oraz ich znaczenie (badanie rentgenowskie, TK, MR, USG) w działaniach fizjoterapeutycznych		WY,CN
K 01		Współpracuje w grupie, aktywnie uczestniczy, chętnie uczestniczy; Jest świadomy własnych ograniczeń i rozumie potrzebę konsultowania się z ekspertami.Rozumie znaczenie współpracy w grupie specjalistów,		WY, CN
<p>** 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.</p>				
<p>Wiedza: 4 Umiejętności: Kompetencje społeczne:2</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	

1. Godziny kontaktowe:	20
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	5
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	25
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	1
Uwagi	Zal/oc
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)	
Wykłady 1. Właściwości i odrębności anatomii radiologicznej. Budowa aparatury pomiarowej. Powstawanie obrazu. Zastosowanie radiologii w obrazowaniu struktur ciała. Anatomia radiologiczna i topograficzna - analiza zdjęć kończyny górnej. 2. Anatomia radiologiczna i topograficzna - analiza zdjęć kończyny dolnej 4. Anatomia radiologiczna i topograficzna - analiza zdjęć kręgosłupa 5. Zaliczenie	
Seminaria 1. 2. 3.	
Ćwiczenia 1. Anatomia radiologiczna - analiza zdjęć kończyny górnej. 2. Anatomia radiologiczna - analiza zdjęć kończyny dolnej 3. Anatomia radiologiczna - analiza zdjęć czaszki. 4. Anatomia radiologiczna - analiza zdjęć kręgosłupa. 5. Zaliczenie	
Inne SAMOKSZTAŁCENIE 1. Prawidłowy opis zdjęcia rentgenowskiego wybranej części układu ruchu. 2. 3. itd....	

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

1. E. Suder, Sz. Brużewicz, Anatomia człowieka, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2004
2. Anatomia radiologiczna, Bohdan Daniel, Bogdan Pruszyński
3. Sobotta, Atlas anatomii człowieka, t. 1-3, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2006

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Atlas anatomii radiologicznej człowieka Bohdan Daniel PZWL
2. Anatomia ultrasonograficzna układu mięśniowo-szkieletowego Enzo Silvestri, Alessandro Muda, Luca M 2.

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

Komputer, platforma ZOOM, Chmura Studencka

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

Znajomość anatomii prawidłowej, topograficznej.

Opanowanie podstaw anatomii – w tym nazewnictwa i zasad opisu anatomicznego

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

1. Oddanie na czas karty pracy,
2. Aktywny udział w zajęciach,
3. Pozytywne zaliczenie testu końcowego z wykładu
4. Oddanie na czas pracy z samokształcenia.
5. Pozytywne zaliczenie odpowiedzi ustnej z ćwiczeń

Szczegóły testu końcowego :

1. 18 pytań jednokrotnego wyboru;
2. 25 s na odpowiedź
3. Brak powrotu do poprzedniego pytania;
4. Ilość wyjść poza test -1
5. Punktacja : 10 - dst, 11-12 - dst +, 13-14 - db, 15-16 - db +, 17-18 - bdb

Ocena:

Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:

Bardzo dobra
(5,0)

Wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%,
bezbłędne posługiwanie się mianownictwem anatomicznym w języku polskim,

Ponad dobra (4,5)	Wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%, posługiwanie się mianownictwem anatomicznym*
Dobra (4,0)	Wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84% posługiwanie się mianownictwem anatomicznym w języku polskim, głównie dla układu motorycznego*
Dość dobra (3,5)	Wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 69-76% posługiwanie się mianownictwem anatomicznym w języku polskim, głównie dla układu motorycznego*
Dostateczna (3,0)	Wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-68%, konieczność uzyskania oceny co najmniej dostatecznej z testu końcowego
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	Opis zdjęcia rentgenowskiego - oddany w podanym terminie.

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

--

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:

Adres jednostki:

Numer telefonu:

E-mail:

Nazwa osoby odpowiedzialnej za przedmiot (koordynator):

Numer telefonu:

E-mail:

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:
	Forma prowadzenia zajęć:		

Data opracowania sylabusu

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

K Siwek

20.02.2021

.....
Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia
.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:
.....
