



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021			
Cykl kształcenia : 2019-21			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modu- łu/przedmiotu	10. Anatomia Rentgenowska	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy	Nazwa grupy Moduł przed- miotów uzu- pełniających
Wydział	Nauk o Zdrowiu		
Kierunek studiów	Fizjoterapia		
Jednostka reali- zująca przedmiot	Zakład Anatomii		
Specjalność			
Poziom studiów	jednolite magisterskie <input checked="" type="checkbox"/> * I stopnia <input checked="" type="checkbox"/> II stopnia X III stopnia <input checked="" type="checkbox"/> podyplomowe <input checked="" type="checkbox"/>		
Forma studiów	x stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne		
Rok studiów	2	Semestr studiów: 3	X zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input checked="" type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input checked="" type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny		
Rodzaj przed- miotu	<input checked="" type="checkbox"/> kierunkowy X podstawowy		
Język wykładowy	x polski <input checked="" type="checkbox"/> angielski <input checked="" type="checkbox"/> inny		

Semestr letni:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)													
Kształcenie zdalne synchroniczne													
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Razem w roku:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)													
Kształcenie zdalne synchroniczne			8										
Kształcenie zdalne asynchroniczne			7									10	
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)													
<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>													
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:													
Numer efektu uczenia 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		

U 01	K-K02 Jest świadomy własnych ograniczeń i rozumie potrzebę konsultowania się z ekspertami	Zna i rozumie rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania oraz wartość diagnostyczną (RTG, Ultrasonografia, Tomografia, Rezonans magnetyczny)	Odpowiedź ustna, test końcowy	CA
U 02		Zapoznał się z technikami diagnostyki obrazowej, rozumie zastosowanie poszczególnych technik oraz ich znaczenie (badanie rentgenowskie, TK, MR, USG) w działaniach fizjoterapeutycznych	Odpowiedź ustna, test końcowy	CA
K 01		Rozumie znaczenie współpracy w grupie specjalistów, .	Odpowiedź ustna	CA

** 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.

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

Wiedza: 4

Umiejętności:

Kompetencje społeczne:2

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta

(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)

Obciążenie studenta (h)

1. Godziny kontaktowe:

0

2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	15h
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	10h
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	1
Uwagi	
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. 2. 3. 4. 5.	
Seminaria 1. 2. 3.	
Ćwiczenia 1. Właściwości i odrębności anatomii radiologicznej. Budowa aparatury pomiarowej. Powstawanie obrazu. Zastosowanie radiologii w obrazowaniu struktur ciała. 2. Anatomia radiologiczna i topograficzna - analiza zdjęć kończyny górnej. 3. Anatomia radiologiczna i topograficzna - analiza zdjęć kończyny dolnej 4. Anatomia radiologiczna i topograficzna - analiza zdjęć czaszki. 5. Anatomia radiologiczna i topograficzna - analiza zdjęć głowy, szyi (CUN) 6. Anatomia radiologiczna i topograficzna - analiza zdjęć kręgosłupa. 7. Anatomia radiologiczna i topograficzna - analiza zdjęć narządów wewnętrznych 8. Zaliczenie	
Inne Samokształcenie Prawidłowy opis zdjęcia rentgenowskiego wybranej części układu ruchu.	

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

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)
Komputer, platforma ZOOM, Chmura Studencka

Warunki wstępne:

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.
4. Oddanie na czas pracy z samokształcenia.

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%, posługi- wanie się mianownictwem anatomicznym*
Dobra (4,0)	Wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84% posługi- wanie się mianownictwem anatomicznym w języku polskim, głównie dla układu motorycznego*
Dość dobra (3,5)	Wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 69-76% posługiwa- nie się mianownictwem anatomicznym w języku polskim, głównie dla układu motorycznego*
Dostateczna (3,0)	Wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-68%, koniecz- ność uzyskania oceny co najmniej dostatecznej z testu końcowego
	Kryteria zaliczenia samokształcenia na zaliczenie
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: Katedra i Zakład Anatomii Prawidłowej ul. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wrocław tel/fax 71 784 00 79, 71 784 13 31e-mail agnieszka.perlicka-lukaszun@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):

Imię i Nazwisko Katarzyna Siwek

Numer telefonu:

E-mail: katarzyna.siwek@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Dr Katarzyna Siwek, Doktor nauk o kulturze fizycznej, anatom, fizjoterapeuta

Forma prowadzenia zajęć:

Synchroniczne/Asynchroniczne

Data opracowania sylabusu

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

K Siwek

4.11.2020r.

Katarzyna Siwek

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

