



Sylabus na rok akademicki: 2019/20														
Cykl kształcenia: 2019-24														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Anatomia rentgenowska													
Wydział	Nauk o Zdrowiu													
Kierunek studiów	Fizjoterapia													
Specjalność														
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	1						Semestr studiów:		zimowy X letni					
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Semestr letni														
	10			10									5	
Razem w roku:														

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)
 C1. Pogłębienie znajomości studentów w zakresie anatomii makroskopowej ciała ludzkiego i anatomii topograficznej oraz powierzchniowej
 C2. Pogłębienie nazewnictwa anatomicznego i umiejętność użycia terminów anatomicznych do opisu szczegółów anatomicznych w zakresie badań obrazowych
 C3.zapoznanie z metodami diagnostyki obrazowej
 C4.Praktyczne wykorzystanie badań diagnostycznych w działaniach fizjoterapeutycznych.

Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:

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 <i>** wpisz symbol</i>
W 01	A W02	zna i rozumie rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny);	Odpowiedź ustna, sprawdzian	Wy
				CN
U 01		Zapoznał się technikami diagnostyki obrazowej i anatomii rentgenowskiej	Odpowiedź ustna, sprawdzian	WY CN
		Rozumie zastosowanie poszczególnych technik i ich zalecenia dla Pacjenta		
		Umie praktycznie wykorzystać badanie rentgenowskie ,TK ,MR ,USG w działaniach fizjoterapeutycznych.		
K 01		kreuje, chętnie uczestniczy, współpracuje w grupie, aktywnie uczestniczy	Odpowiedz ustna ,sprawdzian	

** 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: 5
 Kompetencje społeczne:3

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	20
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	5

Sumaryczne obciążenie pracy studenta	25
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	1
Uwagi	
Treść zajęć:	
<p>Wykłady Rys historyczny radiologii. Wskazania i przeciwwskazania do wykonywania badań radiologicznych. Właściwości promieniowania radiologicznego i ochrona przed promieniowaniem. Rodzaje badań radiologicznych (prześwietlenia, zdjęcia, badania kontrastowe, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny). Anatomia radiologiczna klatki piersiowej. Anatomia radiologiczna kończyny górnej. Anatomia radiologiczna kończyny dolnej. Anatomia radiologiczna kości miednicy. Anatomia radiologiczna kości głowy. Anatomia radiologiczna kręgosłupa. Badania radiologiczne przewodu pokarmowego i układu moczowego. Anatomia w obrazie tomografii komputerowej. Anatomia w obrazie rezonansu magnetycznego..</p>	
Ćwiczenia	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Właściwości i odrębności anatomii radiologicznej. Sposoby wykonywania badań radiologicznych. Anatomia topograficzna i radiologiczna klatki piersiowej (cz. I). Anatomia topograficzna i radiologiczna klatki piersiowej (cz. II). 2. Anatomia radiologiczna i topograficzna kończyny górnej – praktyczne omówienie zajęć. 3. Anatomia radiologiczna i topograficzna kończyny dolnej – praktyczne omówienie zajęć. 4. Anatomia radiologiczna i topograficzna kości miednicy – praktyczne omówienie zajęć. 5. Anatomia radiologiczna i topograficzna kręgosłupa – praktyczne omówienie zajęć. Anatomia radiologiczna i topograficzna kości czaszki – praktyczne omówienie zajęć. Badania kontrastowe z anatomii radiologicznej. Badania tomografii komputerowej. Badania rezonansu magnetycznego. Zaliczenie ćwiczeń. 	
Inne	
<ol style="list-style-type: none"> 1. samokształcenie – referaty na zadane tematy omawiające podstawowe techniki diagnostyczne. 	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 1-2, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2006 	
<p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Atlas anatomii radiologicznej człowieka Bohdan Daniel PZWL 2. Anatomia ultrasonograficzna układu mięśniowo-szkieletowego Enzo Silvestri, Alessandro Muda, Luca M. 	

Sconfienze Medipage Warszawa 2014r. 3.Diagnostyka obrazowa w fizjoterapii i rehabilitacji,redakcja naukowa Dominik Sieroń,PZWL	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (komputer, rzutnik multimedialny, internet. Szkielety kostne, zwłoki ludzkie, preparaty kończyn, modele anatomiczne, plansze dydaktyczne, rzutnik multimedialny	
Warunki wstępne: znajomość anatomii prawidłowej,topograficznej. opanowanie podstaw anatomii – w tym nazewnictwa i zasad opisu anatomicznego	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: Pozytywne oceny z odpowiedzi ustnych lub sprawdzianów pisemnych Pozytywne oceny z zaliczenia wykładów Zaliczenie w formie ustnej odpowiedzi na zakończenie seminariów. Obecność na zajęciach (90-100 %)	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
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 każdego pytania egzaminacyjnego

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

Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

dr n. med. Marcin Ziarkiewicz.-ćwiczenia, wykłady

.....

.....

Data opracowania sylabusa

25.02.2020r.

.....

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

Marcin Ziarkiewicz.....

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....