



Podstawy obrazowania ultrasonograficznego w fizjoterapii

Nazwa ZAJĘĆ:	
Rodzaj ZAJĘĆ	<i>Obowiązkowy</i>
Wydział PUM	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Fizjoterapia
Specjalność	Nie dotyczy
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	Rok 3 Semestr 5
Liczba przypisanych punktów ECTS	2
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	Ćwiczenia 20 godzin
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	- <i>zaliczenie na ocenę:</i> <input type="checkbox"/> <i>opisowe</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>testowe</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>praktyczne</i> <input type="checkbox"/> <i>ustne</i> <input type="checkbox"/> <i>zaliczenie bez oceny</i> - <i>egzamin końcowy:</i> <input type="checkbox"/> <i>opisowy</i> <input type="checkbox"/> <i>testowy</i> <input type="checkbox"/> <i>praktyczny</i> <input type="checkbox"/> <i>ustny</i>
Kierownik jednostki	Dr n. med. Iwona Rotter prof PUM
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	Dr n. zdr. Agnieszka Turoń-Skrzypińska Agnieszka.turon@pum.edu.pl
Strona internetowa jednostki	Zakład Rehabilitacji Medycznej i Fizjoterapii Klinicznej <u>samodzielny referent Iwona Żuk</u> Międzywydziałowe Centrum Dydaktyki nr 2 (MCD 2), pok. 309 ul. Żołnierska 54, Szczecin 71-210 tel: (91) 48 00 914 fax.(91) 48 00 918 e-mail:spr@pum.edu.pl
Język prowadzenia zajęć	<i>polski</i>

*zaznaczyć odpowiednio, zmieniając na X

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Celem nauczania jest wyposażenie studenta w podstawową wiedzę i podstawowe umiejętności związane z anatomią ultrasonograficzną, diagnostyką, monitorowaniem w czasie rzeczywistym stanu funkcjonalnego tkanek miękkich, biofeedbacku dla potrzeb oceny stanu klinicznego i fizycznego chorego z wybranymi jednostkami chorobowymi w schorzeniach układu narządu ruchu. Absolwent uzyskuje wykształcenie i przygotowanie zawodowe – zgodnie z wymaganiami obowiązującymi w ochronie zdrowia – do samodzielnej pracy z pacjentem. Uczy się obsługi aparatu oraz interpretacji obrazu USG.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Podstawa znajomość wiadomości w zakresie anatomii, fizjologii człowieka, rehabilitacji /kinezyterapii. Wiadomości uzyskane na wcześniejszych latach studiów.
	Umiejętności	Posiada umiejętności z zakresu umiejętności zdobytych na pierwszym oraz drugim roku studiów
	Kompetencji społecznych	Umiejętność pracy w zespole jak i samodzielnie, znajomość etyki w pracy.

EFEKTY UCZENIA SIĘ								
Ip. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów UCZENIA SIĘ*					
W01	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;	A. W 9.	S;T					
W02	potrafi zaproponować odpowiednie badania dodatkowe w celu potwierdzenia bądź wykluczenia diagnozy wstępnej	A.W 19	S;T					
U01	oceniać stan układu ruchu człowieka w warunkach statyki i dynamiki (badanie ogólne, odcinkowe, miejscowe) w celu wykrycia zaburzeń jego struktury i funkcji;	A.U.13	S;T					
K01	nawiązania i utrzymania pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	K.1	S;T					
K02	przestrzegania praw pacjenta i zasad etyki zawodowej;	K.4	S;T					
Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć								
Ip. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning	Inne formy

W01	A. W 9.			x					
W02	A.W 19			x					
U01	A.U.13			x					
K01	K.1			x					
K02	K.4			x					

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH

Lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się dla ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
Ćwiczenia:			
TK 01	Podstawowe wiadomości na temat obrazowania USG	3	A. W 9.; K1;K2
TK 02	USG narządu ruchu w screeningu medycznym pozwalająca fizjoterapeucie selekcjonować pacjentów na pierwszej wizycie	1	A. W 9.; A.W 19; A.U.13; K1;K2
TK 03	ultrasonograficzna anatomia prawidłowa narządu ruchu	12	A. W 9.; A.W 19; A.U.13; K1;K2
TK 04	ultrasonografia podstawowych patologii w narządzie ruchu uszkodzenia: więzadeł, ścięgien, mięśni, stawów	2	A. W 9. A.;W 19; A.U.13; K1;K2
TK 05	biofeedback USG w praktyce fizjoterapeutycznej	2	A. W 9.; A.W 19; A.U.13; K1;K2

Zalecana literatura:

Literatura podstawowa

1. PODSTAWY ULTRASONOGRAFII UKŁADU MIĘŚNIOWO SZKIELETOWEGO John A. Jacobson , Ludomira Rzepecka-Wejs , Magdalena Woch-Trojanowska Wydawca: MediPage Rok wydania: 2019 Wydanie: I

2. Tytuł: Anatomia ultrasonograficzna układu mięśniowo-szkieletowego
Rok : 2014 Autor: E. Silvestri, A. Muda, L.M. Sconfienza
Redaktor wydania polskiego prof. dr hab. Bogdan Cizek

Literatura uzupełniająca

1. Diagnostyka obrazowa w fizjoterapii i rehabilitacji Warszawa, 2017 Seria / cykl: Fizjoterapia
Autor: Dominik Sieroń Wydawca: PZWL Wydawnictwo Lekarskie

2.

Nakład pracy studenta

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	20
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	10

Czytanie wskazanej literatury	5
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	5
Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	2
Uwagi	

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów kształcenia:

EP – egzamin pisemny

EU - egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O - ocena aktywności i postawy studenta

SL - sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS - ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

i inne