

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Instytut Kultury Fizycznej

Kierunek studiów: Fizjoterapia

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 12.6

Stopień studiów: I

Specjalności: bez specjalności

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Metody obrazowania narządu ruchu
KOD PRZEDMIOTU	IKF 12.6 PIS D7 13/14
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty uzupełniające
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2
SEMESTRY	5

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	ĆWICZENIA LABORATORYJNE/ SEMINARIUM	ĆWICZENIA KLINICZNE/ PRAKTYKI	ĆWICZENIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO/ LEKTORAT
5		30			

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Pozyskanie przez studentów podstawowej wiedzy dotyczącej stosowania technik obrazowych w diagnostyce medycznej narządu ruchu



4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- a Podstawowa znajomość anatomii człowieka stosownie do programu studiów. Znajomość podstaw fizyki nuklearnej stosownie do programu nauczania fizyki ze szkoły średniej. Podstawowa znajomość anatomii człowieka stosownie do programu studiów. Znajomość podstaw fizyki nuklearnej stosownie do programu nauczania fizyki ze szkoły średniej. Podstawowa znajomość anatomii człowieka stosownie do programu studiów. Znajomość podstaw fizyki nuklearnej stosownie do programu nauczania fizyki ze szkoły średniej. Podstawowa znajomość anatomii człowieka stosownie do programu studiów. Znajomość podstaw fizyki nuklearnej stosownie do programu nauczania fizyki ze szkoły średniej.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1** Wiedza: Zna diagnostyczne techniki obrazowe używane w diagnostyce medycznej narządu ruchu wraz ze wskazaniami i przeciwwskazaniami do ich stosowania
- EK2** Wiedza: Zna w podstawowym zakresie anatomię radiologiczną człowieka i potrafi zidentyfikować w badaniach obrazowych podstawowe odchylenia od normy
- EK3** Umiejętności: Potrafi zaproponować badania obrazowe stosowne do danego przypadku i w podstawowym zakresie odczytać ich wynik.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

ĆWICZENIA AUDYTORYJNE

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
A1	Historyczny rys rozwoju diagnostycznych technik obrazowych oraz ich fizyczne podstawy	3
A2	Podstawy diagnostyki radiologicznej czaszka i kręgosłup projekcje radiologiczne, typy zdjęć	3
A3	Podstawy diagnostyki radiologicznej miednicy projekcje radiologiczne miednicy, projekcje Judeta	3
A4	Diagnostyka radiologiczna klatki piersiowej układ kostny ocena żeber, mostka, obojczyków. Klatka piersiowa wiotka	3
A5	Diagnostyka radiologiczna kończyny górnej cz. 1. Kość ramienna, staw barkowy i łokciowy	3
A6	Diagnostyka radiologiczna kończyny górnej cz. 2. Przedramię, ręka	3
A7	Diagnostyka radiologiczna kończyny dolnej staw biodrowy, kolanowy i skokowy, ocena kości długich	3
A8	USG - zastosowanie w diagnostyce narządu ruchu metoda Graafa, ocena stawów mięśni i ścięgien	3
A9	Diagnostyka radiologiczna schorzeń nowotworowych i przerzutów	3
A10	Scyntygrafia, densytometria i rezonans magnetyczny w diagnostyce układu kostno-szkieletowego	3
	RAZEM	30

7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Prezentacje multimedialne

M2 Studium przypadku



8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	1
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	9
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

F2 Aktywność na zajęciach

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie ustne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3	Znajomość podstawowego zakresu anatomii radiologicznej identyfikacja odpowiednich struktur na zdjęciu rtg.
NA OCENĘ 4	Aktywność na zajęciach. Potrafi zaproponować badania obraz stosowne dla danego przypadku klinicznego. Znajomość podstawowe zakresu anatomii radiologicznej identyfikacja odpowiednich struktur na zdjęciu rtg. Rozpoznaje podstawowe odchylenia od normy. podstawowe odchylenia od normy.
NA OCENĘ 5	Aktywność na zajęciach. Potrafi zaproponować badania obrazowe stosowne dla danego przypadku klinicznego. Rozpoznaje podstawowe odchylenia od normy w badaniach obrazowych. Potrafi zinterpretować w podstawowym zakresie badanie radiologiczne.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3	Znajomość technik radiologicznych stosowanych w diagnostyce układu narządu ruchu oraz identyfikacja struktur anatomicznych
NA OCENĘ 4	Aktywność na zajęciach. Potrafi zaproponować badania obraz stosowne dla danego przypadku klinicznego. Znajomość podstawowe zakresu anatomii radiologicznej identyfikacja odpowiednich struktur na zdjęciu rtg. Rozpoznaje podstawowe odchylenia od normy.
NA OCENĘ 5	Aktywność na zajęciach. Potrafi zaproponować badania obrazowe stosowne dla danego przypadku klinicznego. Rozpoznaje podstawowe odchylenia od normy w badaniach obrazowych. Potrafi zinterpretować w podstawowym zakresie badanie radiologiczne.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	



NA OCENĘ 3	Znajomość podstawowego zakresu anatomii radiologicznej identyfikacja odpowiednich struktur na zdjęciu rtg. Znajomość technik radiologicznych stosowanych w diagnostyce układu narządu ruchu.
NA OCENĘ 4	Aktywność na zajęciach. Potrafi zaproponować badania obrazowe stosowne dla danego przypadku klinicznego. Znajomość podstawowego zakresu anatomii radiologicznej identyfikacja odpowiednich struktur na zdjęciu rtg. Rozpoznaje podstawowe odchylenia od normy.
NA OCENĘ 5	Aktywność na zajęciach. Potrafi zaproponować badania obrazowe stosowne dla danego przypadku klinicznego. Rozpoznaje podstawowe odchylenia od normy w badaniach obrazowych. Potrafi zinterpretować w podstawowym zakresie badanie radiologiczne.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W01	Cel1	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10	M1, M2	F1, F2, P1
EK2	K_U14	Cel1	A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10	M1, M2	F1, F2, P1
EK3	K_U14, K_W01	Cel1	A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10	M1, M2	F1, F2, P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

[1] Borejko — *Badanie radiologiczne w ortopedii*, Warszawa, 1989, PZWL

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

[1] Praca zbiorowa — *Atlas anatomii radiologicznej człowieka*, Warszawa, 1985, PZWL

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. prof. nadzw. Tomasz Pałka (kontakt: wfpalka@wp.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (kierownik zakładu) (dyrektor instytutu)